



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

Baskı tarihi: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

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

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **Signum composite ...**

· - dentine, margin, enamel, effect

· **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](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**

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **2.2 Etiket bilgileri**

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

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS07 GHS09

· **Uyarı Kelimesi Dikkat**

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

1,12-Dodecanediol dimethacrylate

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyol bismethacrylate

triethylen glycol dimethacrylate

· **Zararlılık İfadesi**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· **Önlem İfadesi**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

· **2.3 Diğer zararlar -**

· **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

· **PBT:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 2 '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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

· **vPvB:** Uygulanamaz.

(Sayfa 1 'nin devamı)

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

· **3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:** Metakrilat esaslı mamül

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 72829-09-5 EINECS: 276-900-4	1,12-Dodecanediol dimethacrylate Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Sens. 1B, H317	%≥10-<25
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	%≥10-<25
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	%≥1-≤5

· **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:**

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.

(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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

· Diğer bilgiler -

(Sayfa 2'nin devamı)

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Avoid contact with eyes and skin.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona, çukurlara ve bodurlara akmasını önleyiniz.
- **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:**  
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**

- **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.

· **DNEL-değerleri**

**72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyil bismethacrylate**

Ağızdan	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,3 mg/Kg (not defined)
Ciltten	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	1,3 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,7 mg/Kg/d (not defined)
Nefesle	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	3,3 mg/m3 (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,6 mg/m3 (not defined)

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

Ağızdan	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg (not defined)
Ciltten	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13,9 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg/d (not defined)
Nefesle	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	48,5 mg/m3 (not defined)

(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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch		14,5 mg/m3 (not defined)
<b>PNEC-değerleri</b>		
<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyol bismethacrylate</b>		
Süßwasser		0,01 mg/l (not defined)
Meerwasser		0,001 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)		3,61 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser		4,56 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser		0,46 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht		0,91 mg/Kg (not defined)
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
Süßwasser		0,016 mg/l (not defined)
Meerwasser		0,002 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)		1,7 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser		0,185 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser		0,018 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht		0,027 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:**

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:** Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.

· **Elleri koruyucu:**

Eğer ciltle temas engellenmezse , oluşabilecek hassasiyetten kaçınmak için koruyucu eldiven kullanılması tavsiye edilmektedir.

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:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

(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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

(Sayfa 4 'nın devamı)

· **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

· **Genel bilgiler**

- **Fiziksel durum**
- **Renk:**

Sıvı şekilde  
Kahverengi  
Beyaz  
Pembe rengi  
Renksiz  
Kokusuz

· **Koku:**

- **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

· **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

250 °C

· **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

· **Patlama sınırları:**

- **Alt:**

Belirli değil.

- **Üst:**

Belirli değil.

· **Parlama noktası**

>100 °C (72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Karışım çözünmez (suda).

· **Akışkanlık**

- **Kinematik:**

Belirli değil.

- **Dinamik:**

Belirli değil.

· **Çözünürlük**

- **suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

· **Buhar basıncı 20 °C'de:**

40 hPa

- **Yoğunluk 20 °C'de:**

1.450 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:**

Macun gibi

· **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:**

- **VOC EU**

g/l

(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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: **Signum composite ...**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- Durum değişikliği
- Buharlaştırma 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.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada 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 (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)**

#### 112945-52-5 Amorphous silica

Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

#### 72829-09-5 1,12-Dodecanediol dimethacrylate

Ağızdan	LD0	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
---------	-----	-------------------------------

#### 72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyil bismethacrylate

Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

#### 2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate

Ağızdan	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

#### 109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

Ağızdan	LD50	8.300 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)

- **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 açabilir.
- **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 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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. (Sayfa 6'nın devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

· **12.1 Toksikite**

· **Su toksisitesi:**

**112945-52-5 Amorphous silica**

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
EC50 / 24h	>1.000 mg/l (daphnia)

**72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyol bismethacrylate**

EC50/48h	>1,2 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (algae) (OECD 201)

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia) (EU C2.)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (EU C.1)

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

EC50/21d	51,9 mg/L (daphnia) (OECD 211)
LC50/96h	16,4 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	18,6 mg/l (algae) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72,8 mg/l (algae) (OECD 201)

· **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyol bismethacrylate**

biologischer Abbau	22 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
--------------------	--

**2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate**

biologischer Abbau	69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
--------------------	---

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

biologischer Abbau	85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
--------------------	--

· **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 8 '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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**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.

· **Atık listesi**

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

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

· **Tavsiye:**

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır. Zararlı maddelerin bulaşmadığı ya da etkilemediği ambalajlar Recycling 'e verilebilir.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· **14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

· **ADR**

3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (1,12-Dodecanediol dimethacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **IMDG**

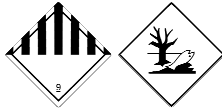
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,12-Dodecanediol dimethacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,12-Dodecanediol dimethacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **14.3 Taşımacılık zararları**

· **ADR**



· **sınıfı**

· **Tehlike pusulası**

9 (M6) Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere

9

(Devamı sayfa 9 '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: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

(Sayfa 8 'nin devamı)

· **IMDG, IATA**



· **Class**  
· **Label**

9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere  
9

· **14.4 Ambalaj grubu**  
· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Çevresel zararlar**  
· **Marine pollutant:**

Hayır  
Sembol (balık ve ağaç)  
Sembol (balık ve ağaç)  
Sembol (balık ve ağaç)

· **Etiketleme özel (ADR):**  
· **Etiketleme özel (IATA):**

· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Uyarı: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere

· **Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):** 90  
· **EMS - numarası:** F-A, S-F  
· **Stowage Category** A

· **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü**

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

· **Nakliyat/diğer bilgiler:**

-

· **ADR**

· **Sınırlı Miktarlar**  
· **İstisnai miktarlar (EQ)**

5L  
Kod: E1  
İç ambalaj başına maksimum net miktar:  
30 ml  
Dış ambalaj başına maksimum net miktar:  
1000 ml

· **Taşıma kategorisi**  
· **Tünel kısıtlama kodu**

3  
(-)

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**  
· **Excepted quantities (EQ)**

5L  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner  
packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer  
packaging: 1000 ml

· **UN "Model Düzenleme":**

UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI,  
B. B. B. (1,12-DODECANEDİOL  
DIMETHACRYLATE, 7,7,9(OR 7,9,9)-  
TRIMETHYL-4,13-DİOXO-3,14-DİOXA-5,12-  
DİAZAHEXADECANÉ-1,16-DİYL  
BISMETHACRYLATE), 9, III



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

Baskı tarihi: 13.02.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 13.02.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

**Ticari adı: Signum composite ...**

(Sayfa 9'nin devamı)

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

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

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3

· **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.

· **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 açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· **Önceki versiyon tarihi: 28.06.2022**

· **Önceki versiyonun versiyon numarası: 4**

**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)

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

Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1

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

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