



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

Baskı tarihi: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

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

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **Charisma Topaz**

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

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Dişçilikte kullanılan dolgu 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 açabilir.

Aquatic Chronic 3 H412 Sucul 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:**

2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyil) ester

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

2-Propenoik asit, 1,1'-[(oktahidro-4,7-metano-1H-inden-5,?-diyl)bis(metilenoksikarbonylamino-2,1-etandiyil)] ester

triitilen glükol dimetakrilat

· **Zararlılık İfadesi**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· **Önlem İfadesi**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

P280 Koruyucu giysi kullanın.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve suyla yıkayın.

(Devamı sayfa 2 '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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- 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.

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

· **3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:** -

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 861437-11-8	2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyl) ester Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	%≥5-<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	%≥2,5-≤10
CAS: 945656-78-0	2-Propenoik asit, 1,1'-[(oktahidro-4,7-metano-1H-inden-5,?-diyl) bis(metilenoksikarbonylamino-2,1-etandiyl)] ester Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	%≥2,5-≤10
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6	triitilen glikol dimetakrilat Skin Sens. 1B, H317	%≥1-≤5
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	Oksibenzon Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	%≥0,25-<1

· **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.

(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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 2'nin devamı)

· **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:**  
Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.  
CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- **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**  
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler**  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.  
Yeraltına/toprağa karışmasını önleyiniz.
- **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)  
Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.
- **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.
  - **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.

TR

(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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 3 'nin devamı)

**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-diyol bismethacrylate**

Ağızdan	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,3 mg/Kg (tanımlanmamış)
Ciltten	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	1,3 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
Nefesle	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,7 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	3,3 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,6 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

Ağızdan	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	8,33 mg/Kg (tanımlanmamış)
Ciltten	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	13,9 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
Nefesle	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	8,33 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	48,5 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	14,5 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)

**131-57-7 Oksibenzon**

Ağızdan	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	2 mg/Kg (tanımlanmamış)
Ciltten	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	39 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
Nefesle	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	20 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	27,7 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	6,8 mg/m <sup>3</sup> (tanımlanmamış)

**PNEC-değerleri**

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

tatlı su	0,01 mg/l (tanımlanmamış)
deniz suyu	0,001 mg/l (tanımlanmamış)
kanalizasyon arıtma tesisi	3,61 mg/l (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, tatlı su	4,56 mg/Kg (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, deniz suyu	0,46 mg/Kg (tanımlanmamış)
toprak, kuru ağırlık	0,91 mg/Kg (tanımlanmamış)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

tatlı su	0,016 mg/l (tanımlanmamış)
deniz suyu	0,002 mg/l (tanımlanmamış)

(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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 4 'nin devamı)

kanalizasyon arıtma tesisi	1,7 mg/l (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, tatlı su	0,185 mg/Kg (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, deniz suyu	0,018 mg/Kg (tanımlanmamış)
toprak, kuru ağırlık	0,027 mg/Kg (tanımlanmamış)
<b>131-57-7 Oksibenzon</b>	
tatlı su	0,00067 mg/l (tanımlanmamış)
deniz suyu	0,00067 mg/l (tanımlanmamış)
kanalizasyon arıtma tesisi	10 mg/l (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, tatlı su	0,066 mg/Kg (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, deniz suyu	0,007 mg/Kg (tanımlanmamış)
toprak, kuru ağırlık	0,013 mg/Kg (tanımlanmamış)

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **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:** 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.

· **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:** Koruyucu gözlük tavsiye edilmektedir

· **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

TR

(Devamı sayfa 6 '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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

**Genel bilgiler**

- **Fiziksel durum** Sıvı şekilde
- **Renk:** Çeşitli, yapılan boyaya göre
- **Koku:** Kokusuz
- **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-diazahexadecane-1,16-diyol bismethacrylate)
- **Bozunma sıcaklığı:** Belirli değil.
- **pH - değeri:** Belirli değil.
- **Akışkanlık:**
  - **Kinematik:** Belirli değil.
- **Kinematik:**
  - **Dinamik:** Belirli değil.
- **Çözünürlük:**
  - **suyla:** Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.
- **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su:** Belirli değil.
- **Buhar basıncı:** Belirli değil.
- **Buhar basıncı:**
  - **Yoğunluk 20 °C'de:** 2,1 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**

- **Tutuşma ısısı:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- **Patlayıcı özellikler:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**Durum değişikliği**

- **Buharlaşma hızı:** Belirli değil.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

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

(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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 6'nın devamı)

- **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 (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)		
<b>861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester</b>		
Ağızdan	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
<b>72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate</b>		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)
<b>112945-52-5 Amorphous silica</b>		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>5.000 mg/kg (tavşan)
<b>109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat</b>		
Ağızdan	LD50	8.300 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (Fare)
<b>131-57-7 Oksibenzon</b>		
Ağızdan	LD50	>12.800 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>16.000 mg/kg (tavşan) (OECD 402)

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



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

Baskı tarihi: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

**Su toksisitesi:**

**861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyl) ester**

EC50/48h 24,9 mg/l (Daphnia)

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

EC50/48h >1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 10,1 mg/l (Balık) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >0,68 mg/l (Yosun) (OECD 201)

NOEC / 72h 0,21 mg/l (Yosun) (OECD 201)

**112945-52-5 Amorphous silica**

LC50/96h >10.000 mg/l (Balık) (OECD 203)

EC50 / 24h >1.000 mg/l (Daphnia)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

EC50/21d 51,9 mg/L (Daphnia) (OECD 211)

LC50/96h 16,4 mg/l (Balık) (OECD 203)

NOEC / 21d 32 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >100 mg/l (Yosun) (OECD 201)

NOEC / 72h 18,6 mg/l (Yosun) (OECD 201)

EbC50 / 72h 72,8 mg/l (Yosun) (OECD 201)

**131-57-7 Oksibenzon**

EC50/48h 1,87 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 3,8 mg/l (Balık) (OECD 203)

ErC50 / 72 h 0,67 mg/l (Yosun) (OECD 201)

NOEC / 72h 0,18 mg/l (Yosun) (OECD 201)

NOEC / 96h 0,72 mg/l (Balık) (OECD 203)

NOEC / 48h 1,15 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

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

Biyodegradasyon 22 % /28d (tanımlanmamış) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**109-16-0 trietilen glikol dimetakrilat**

Biyodegradasyon 85 % /28d (tanımlanmamış) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**131-57-7 Oksibenzon**

Biyodegradasyon 60-70 % /28d (tanımlanmamış)

(Devamı sayfa 9 '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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 8 'nin devamı)

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**131-57-7 Oksibenzon**

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) >33-<160 (Balık) (OECD 305)

· **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.

· **Diğer ekolojik uyarılar:**

- Genel uyarılar: Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**

· **Tavsiye:**

Küçük miktarlar ışıkla sertleştirilebilir ve sertleştirilmiş malzeme normal çöplerle birlikte atılabilir. Büyük miktarlar, yerel yönetim tüzüklerine göre özel çöp olarak imha edilmelidir.

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

- Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· **14.1 BM numarası veya Kimlik 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

· **14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

Uygulanamaz.

· **14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü**

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 10 '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: 21.12.2023

Yeniden düzenleme tarihi: 21.12.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 3 (sürümün yerini alır 2)

**Ticari adı: Charisma Topaz**

(Sayfa 9 'nin devamı)

· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b>	-
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	kalkmıştır

### **Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

- **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**
  - **2012/18/EU sayılı Direktifi**
    - **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
  - **1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII** Conditions of restriction: 3
- **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.
  - H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
  - H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
  - EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
- **Önceki versiyon tarihi:** 22.11.2022
- **Önceki versiyonun versiyon numarası:** 2
- **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)
  - 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 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2
  - Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3
- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**