



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

Baskı tarihi: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **Signum zirconia bond II**

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

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Zirconia-Resin Bonding System

· **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**

Flam. Liq. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

metil metakrilat

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

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

tert-butyl perbenzoate

· **Zararlılık İfadesi**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

(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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 1 'nin devamı)

Önlem İfadesi

- P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- 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:** Metakrilat esaslı mamül

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	metil metakrilat Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	%≥50-≤75
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	%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	%≥2,5-<3
CAS: 614-45-9 EINECS: 210-382-2	tert-butyl perbenzoate Org. Perox. C, H242 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	%≥0,1-<0,25

SVHC

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

- 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.

(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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 2 'nin devamı)

- Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:**
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içininiz.
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
Metakrilat esaslı mamül
- **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:** CO2, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.
 - **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Patlayıcı gaz-hava bileşimleri oluşturabilir.
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**
Avoid contact with eyes and skin.
Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona, çukurlara ve bodrumlara akmasını 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)
- **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** Kaplar sızdırmayacak şekilde kapalı tutulmalıdır.
 - **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
 - **Depolama:**
 - **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.

(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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Soğuk muhafaza edin,mümkünse (25 °C nin altında)
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- **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:**

80-62-6 metil metakrilat

MMSD Kısa zaman değeri: 100 ppm
Uzun zaman değeri: 50 ppm

· **DNEL-değerleri**

80-62-6 metil metakrilat

Ağızdan	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	8,2 mg/Kg (tanımlanmamış)
Ciltten	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	13,67 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	8,2 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
Nefesle	endüstriyel, akut, yerel işçi	416 mg/m3 (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	348,4 mg/m3 (tanımlanmamış)
	endüstriyel işçi, uzun vadeli, yerel	208 mg/m3 (tanımlanmamış)
	genel nüfus, akut, yerel	208 mg/m3 (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	74,3 mg/m3 (tanımlanmamış)

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	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,3 mg/Kg (tanımlanmamış)
Ciltten	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	1,3 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,7 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
Nefesle	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	3,3 mg/m3 (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,6 mg/m3 (tanımlanmamış)

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

Ağızdan	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,0833 mg/Kg (tanımlanmamış)
Ciltten	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	0,233 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,0833 mg/Kg/d (tanımlanmamış)
Nefesle	endüstriyel işçi, uzun vadeli, sistemik	0,822 mg/m3 (tanımlanmamış)
	genel popülasyon, uzun dönem, sistemik	0,145 mg/m3 (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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 4 'nin devamı)

· PNEC-değerleri	
80-62-6 metil metakrilat	
tatlı su	0,94 mg/l (tanımlanmamış)
deniz suyu	0,094 mg/l (tanımlanmamış)
kanalizasyon arıtma tesisi	10 mg/l (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, tatlı su	10,2 mg/Kg (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, deniz suyu	0,102 mg/Kg (tanımlanmamış)
toprak, kuru ağırlık	1,48 mg/Kg (tanımlanmamış)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyil 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)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit	
tatlı su	0,0014 mg/l (tanımlanmamış)
deniz suyu	0,00014 mg/l (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, tatlı su	0,115 mg/Kg (tanımlanmamış)
sediman, kuru ağırlık, deniz suyu	0,0115 mg/Kg (tanımlanmamış)
toprak, kuru ağırlık	0,0222 mg/Kg (tanımlanmamış)

· **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:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Etkili lokal egzozla gerekli değildir. Eğer buhar altında kalınırsa, koruyucu soluk alma maskesi kullanın (filtre A)

· **Elleri koruyucu:**

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

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

(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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 5 'nin devamı)

Çözücü maddelere dayanıklı eldivenler

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:** Safety glasses

· **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

· **Genel bilgiler**

· **Fiziksel durum**

Sıvı şekilde

· **Renk:**

Renksiz

· **Koku:**

Ester gibi

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **Erime noktası/donma noktası**

Belirlenmemiştir.

· **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

100,3 °C (80-62-6 metil metakrilat)

· **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

· **Patlama sınırları:**

· **Alt:**

2,1 Vol %

· **Üst:**

12,5 Vol %

· **Parlama noktası**

10 °C (80-62-6 metil metakrilat)

· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

430,0 °C

· **Bozunma sıcaklığı**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Karışım çözünmez (suda).

· **Akışkanlık**

· **Kinematik:**

Belirli değil.

· **Kinematik:**

· **Dinamik:**

Belirli değil.

· **Çözünürlük**

· **suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su**

Belirli değil.

(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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 6'nın devamı)

· Buhar basıncı 20 °C'de:	47 hPa
· Buhar basıncı:	
· Yoğunluk 20 °C'de:	1.000 g/cm ³
· Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
· Görünüm	
· Biçim:	Sıvı şekilde
· Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler	
· Tutuşma ısı:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlayıcı özellikler	Mamul patlayıcı değildir. Ancak patlayıcı duman/hava karışımı oluşması mümkündür.
· Durum değişikliği	
· Buharlaşma 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)		
80-62-6 metil metakrilat		
Ağızdan	LD50	~7.900 mg/kg (sıçan)
Ciltten	LD50	>5.000 mg/kg (GİNE DOMUZU) (OECD 402)
Nefesle	LC50/4 h	29,8 mg/l (sıçan)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecane-1,16-diyil bismethacrylate		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)

(Devamı sayfa 8'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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 7 'nin devamı)

Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit		
Ağızdan	LD50	>5.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD50	>2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)
614-45-9 tert-butyl perbenzoate		
Ağızdan	LD0	2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 423)
Ciltten	LD0	2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)
Nefesle	LC0/4h	1,01 mg/L (sıçan) (OECD 439)
	LC100/4h	4,9 mg/L (sıçan) (OECD 439)

- **Cilt aşınması/tahrişi**
Cilt tahrişine yol açar.
- **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**
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **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:

80-62-6 metil metakrilat

EC50/21d	49 mg/L (Daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (Daphnia) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (Daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (Yosun) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (Yosun) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (Daphnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (Yosun) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (Balık) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (Balık) (OECD 210)

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

EC50/48h	>1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (Balık) (OECD 203)

(Devamı sayfa 9 '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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 8 'nin devamı)

ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (Yosun) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (Yosun) (OECD 201)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit	
EC50/48h	10.100 mg/l (Yosun)
	3,53 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (Balık) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (Yosun) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (Yosun) (OECD 201)
12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik	
80-62-6 metil metakrilat	
Biyodegradasyon	94 % /14d (tanımlanmamış) (OECD 301C)
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
Biyodegradasyon	22 % /28d (tanımlanmamış) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit	
Biyodegradasyon	0-10 % /28d (tanımlanmamış) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
12.3 Biyobirikim potansiyeli	
75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksit	
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	47-55 (tanımlanmamış)

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.

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.

(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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

Zararlı maddelerin bulaşmadığı ya da etkilemediği ambalajlar Recycling 'e verilebilir. (Sayfa 9 'nin devamı)

Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası
· ADR, IMDG, IATA

UN1993

· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi
· ADR

1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B., special provision 640D (METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT

· IMDG

· IATA

· 14.3 Taşımacılık zararları

· ADR



· sınıfı
· Tehlike pusulası

3 (F1) Alevlenebilir sıvılar
3

· IMDG



· Class
· Label

3 Alevlenebilir sıvılar
3

(Devamı sayfa 11 '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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 10 'nın devamı)

· IATA	
	
· Class	3 Alevlenebilir sıvılar
· Label	3
· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Çevresel zararlar	
· Marine pollutant:	Hayır
· Etiketleme özel (ADR):	Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uyarı: Alevlenebilir sıvılar
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):	33
· EMS - numarası:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.	
· Nakliyat/diğer bilgiler:	-
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar	1L
· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E2 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 ml Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 500 ml
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Düzenleme":	UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (METİL METAKRİLAT MONOMER, STABİLİZE, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DİAZAHEXADECANE-1,16-DİYL BISMETHACRYLATE), 3, II, ÇEVRE İÇİN

(Devamı sayfa 12 '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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 11 'nin devamı)

TEHLİKELİ

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

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

- 2012/18/EU sayılı Direktifi
 - Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 200 t
 - Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 500 t
- 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 3

· Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanmasına 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

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H242 Isıtma yangına yol açabilir.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
- 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: 03.08.2022

· 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

(Devamı sayfa 13 '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: 29.02.2024

Yeniden düzenleme tarihi: 29.02.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 (sürümün yerini alır 4)

Ticari adı: Signum zirconia bond II

(Sayfa 12 'nin devamı)

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
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2
Org. Perox. C: Organik peroksitler – C/D Tipi
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1B
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
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**

TR