



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

Baskı tarihi: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 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 açabilir.
- **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
metil metakrilat
- **Zararlılık İfadesi**
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- **Önlem İfadesi**
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.

· **Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi**

131-57-7 Oxybenzone

Liste II

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.2 Karışımlar**
 - **Tarifi:** -

(Devamı sayfa 2 '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: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 1 'nin devamı)

| · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler: | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 | triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317 | %≥10-≤25 |
| CAS: 41637-38-1 EC Numarası: 609-946-4 | bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate Aquatic Chronic 4, H413 | %≥0-≤5 |
| CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5 | Oxybenzone Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 | %≥0,25-<1 |
| 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 | %≥0,1-<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.
- **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, 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)



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

Baskı tarihi: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 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**
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:**

80-62-6 metil metakrilat

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

· **DNEL-değerleri**

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/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 14,5 mg/m ³ (not defined) |

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

| | | |
|---------|---|--------------------------------------|
| Ağızdan | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 5 mg/Kg (not defined) |
| Ciltten | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 140 mg/Kg/d (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 50 mg/Kg/d (not defined) |
| Nefesle | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 98,7 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 17,4 mg/m ³ (not defined) |

131-57-7 Oxybenzone

| | | |
|---------|---|--------------------------|
| Ağızdan | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 2 mg/Kg (not defined) |
| Ciltten | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 39 mg/Kg/d (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: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 3 'nin devamı)

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| Nefesle | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 20 mg/Kg/d (not defined) |
| | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 27,7 mg/m ³ (not defined) |
| | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 6,8 mg/m ³ (not defined) |
| 80-62-6 metil metakrilat | | |
| Ağızdan | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 8,2 mg/Kg (not defined) |
| Ciltten | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 13,67 mg/Kg/d (not defined) |
| Nefesle | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 8,2 mg/Kg/d (not defined) |
| | Arbeiter industriell, akut, lokal | 416 mg/m ³ (not defined) |
| | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 348,4 mg/m ³ (not defined) |
| | Arbeiter industriell, langfristige, lokal | 208 mg/m ³ (not defined) |
| | allgemeine Bevölkerung, akut, lokal | 208 mg/m ³ (not defined) |
| Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 74,3 mg/m ³ (not defined) | |

· PNEC-değerleri

109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 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) |

131-57-7 Oxybenzone

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Süßwasser | 0,00067 mg/l (not defined) |
| Meerwasser | 0,000067 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP) | 10 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 0,066 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,007 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht | 0,013 mg/Kg (not defined) |

80-62-6 metil metakrilat

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Süßwasser | 0,94 mg/l (not defined) |
| Meerwasser | 0,094 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP) | 10 mg/l (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 10,2 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,102 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht | 1,48 mg/Kg (not defined) |

· 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: Oda iyi havalandırılıyorsa gerekli değildir.

· Elleri koruyucu:

Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.
recommended

(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: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **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**
- **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**

255 °C

· **Alevlenirlik (katı, gaz)**

Uygulanamaz.

· **Patlama sınırları:**

- **Alt:**

Belirli değil.

- **Üst:**

Belirli değil.

· **Parlama noktası**

>100 °C (109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate)

· **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:**

Belirli değil.

- **Yoğunluk:**

Belirlenmemiştir.

- **Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

- **Buhar yoğunluğu**

Belirli değil.

9.2 Diğer bilgiler

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(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: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 5'nin devamı)

- **Görünüm**
- **Biçim:** Sıvı şekilde
- **Sağlığın ve çevrenin korunması için ile güvenliğe yönelik olarak önemli bilgiler**
- **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
- **Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur. Belirli değil.
- **Çözücü madde oranı:**
- **Su:** %1,3
- **Katı madde oranı:** %9,6
- **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** Ayrışımında 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)**

109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

Ağızdan LD50 8.300 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 >2.000 mg/kg (mouse)

68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica

Ağızdan LD50 >5.000 mg/kg (rat)

Nefesle LC0/4h 0,477 mg/L (rat)

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

Ağızdan LD50 >2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)

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

131-57-7 Oxybenzone

Ağızdan LD50 >12.800 mg/kg (rat) (OECD 401)

Ciltten LD50 >16.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

80-62-6 metil metakrilat

Ağızdan LD50 ~7.900 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 >5.000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)

(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: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 6'nın devamı)

Nefesle LC50/4 h 29,8 mg/l (rat)

- **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.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksikite**

· **Su toksisitesi:**

65997-17-3 Glaspulver

| | |
|--------------|-----------------------|
| EC50/72h | >1.000 mg/l (daphnia) |
| LC50/96h | >1.000 mg/l (fish) |
| ErC50 / 72 h | >1.000 mg/l (algae) |
| NOEC / 72h | 1.000 mg/l (algae) |
| | 1.000 mg/l (daphnia) |

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) |

68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica

| | |
|--------------|-----------------------------------|
| LC50/96h | >10.000 mg/l (fish) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | >10.000 mg/l (algae) (OECD 201) |
| EC50 / 24h | >10.000 mg/l (daphnia) (OECD 202) |

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

| | |
|------------|------------------------------------|
| LL50/96h | >100 mg/L (fish) (OECD 203) |
| EL50/48h | >100 mg/L (daphnia) (OECD 202) |
| EL50/72h | >100 mg/L (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 21d | ≥0,00224 mg/l (daphnia) (OECD 211) |

131-57-7 Oxybenzone

| | |
|--------------|--------------------------------|
| EC50/48h | 1,87 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h | 3,8 mg/l (fish) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | 0,67 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 0,18 mg/l (algae) (OECD 201) |

(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: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 7'nin devamı)

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| NOEC / 96h | 0,72 mg/l (fish) (OECD 203) |
| NOEC / 48h | 1,15 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| 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 (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 110 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC / 48h | 48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| EbC50 / 72h | >110 mg/l (algae) (OECD 201) |
| NOEC/ 35d | 9,4 mg/L (fish) (OECD 210) |
| LC50/ 35d | 33,7 mg/L (fish) (OECD 210) |

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

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

41637-38-1 bisphenol a polyethylene glycol diether dimethacrylate

biologischer Abbau 24 % /28d (not defined) (OECD 301D)

131-57-7 Oxybenzone

biologischer Abbau 60-70 % /28d (not defined)

80-62-6 metil metakrilat

biologischer Abbau 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

131-57-7 Oxybenzone

Biokonzentrationsfaktor (BCF) >33-<160 (fish) (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

· **Not:** Balıklar için zararlı

· **Diğer ekolojik uyarılar:**

· **Genel uyarılar:**

Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.

Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır

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.

(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: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 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, 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

Uygulanamaz.

· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Uygulanamaz.

· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü

enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma. Uygulanamaz.

· Nakliyat/diğer bilgiler:

-

· UN "Model Düzenleme":

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

· 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.



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

Baskı tarihi: 17.11.2022

Yeniden düzenleme tarihi: 17.11.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 4 (sürümün yerini alır 3)

Ticari adı: Signum composite flow

(Sayfa 9 'nın devamı)

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.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

• **Önceki versiyon tarihi:** 30.06.2022

• **Önceki versiyonun versiyon numarası:** 3

• **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
Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Skin Sens. 1B: Cilt hassaslaştırıcılığı – Alt kategori 1B
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 4: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 4
- *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**