



Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Güncelleme tarihi: 06.12.2024 Şu sürümün yerine geçer: 06.01.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Choice 2 / eCement

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Yalnızca Rx için

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
60193 Schaumburg, IL
U.S.A
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
sales@bisco.com - www.bisco.com

AT Temsilcisi

BISICO France
208, allée de la Coudoulette
13680 Lançon de Provence
France
T 33-4-90-42-92-92

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : CHEMTREC - 24 Saat Hazmat Acil Durum İletişim Merkezi
Amerika Birleşik Devletleri: 1-800-424-9300 ABD dışında: 1-703-527-3887, Kabul Edilen Aramaları Toplayın

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi H335
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

İçerir : Dikkat
Glass Filler; Urethane Dimethacrylate; BisGMA; Triethylene Glycol Dimethacrylate

Zararlılık ifadeleri (CLP) :

H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
P261 - Tozunu, Dumanını, Buharını solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

Önlem ifadeleri (CLP) :

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİ, Doktoru arayınız.
P321 - Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ek ilkyardım talimatı bakın).
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P362+P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501 - İçerik ve kap, yerel, bölgesel, ulusal ve/veya uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde, zararlı veya özel atık toplama noktası, zararsız atık niteliğindeki boş temiz kaplar hariç, zararlı atık işleme iznine sahip bir tesis veya toplama merkezi bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII uyarınca değerlendirilen $\geq$ %0,1 PBT ve/veya vPvB madde içermez

Bileşen	
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Glass Filler	CAS No: N/A	50 - 75	Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Silicon Dioxide	CAS No: 112945-52-5	10 - 30	Sınıflandırılmadı
Urethane Dimethacrylate	CAS No: 72869-86-4 EC No: 276-957-5	5 - 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
BisGMA	CAS No: 1565-94-2 EC No: 216-367-7	5 - 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS No: 109-16-0 EC No: 203-652-6	5 - 10	Cilt Hassas. 1B, H317
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS No: 2455-24-5 EC No: 219-529-5	1 - 5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS No: 3290-92-4 EC No: 221-950-4	< 1	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Bileşenler - Nanoform

Nanoform adı (dizisi)	Silicon Dioxide
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	40 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	50 m2/g

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş glyislerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Göz tahrişi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. toz, duman, buharlar solumaktan kaçının.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. toz, duman, buharlar solumaktan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giyin

Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler

Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Diş.
Görünüm	: Macun.
Koku	: Akrilik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Mevcut değil
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
pH çözelti	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	: Uygulanmaz
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: Mevcut değil
Nano özellikler hakkında daha fazla bilgi için bölüm 3'e bakınız.	

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile) : Sınıflandırılmadı

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (Sıçan, Literatür çalışması, Oral)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg / kg (Tavşan, Literatür çalışması, Dermal)
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksisite)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 402 (Akut Dermal Toksisite), Kılavuz: AB Yöntemi B.3 (Akut Toksisite (Dermal)), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: ilgili sınır doz seviyesine kadar cilt tahrişi belirtisi yok
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	≈ 4000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 401 (Akut Oral Toksisite)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 423: Akut Oral Toksisite - Akut Toksik Sınıf Yöntemi, Sıçan, Dişi, Deneysel değer, Oral, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksisite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 gün(ler))
LD50 cilt yolu (tavşan)	17120 mg/kg (Tavşan)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	10837 mg/kg Kaynak: NLM, THOMSON
LD50 cilt yolu	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (US EPA, 14 gün, Fare, Erkek, Deneysel değer, Cilt, 14 gün(ler))
Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Suda Çözünürlük)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Suda Çözünürlük)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Glass Filler (N/A)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BisGMA (1565-94-2)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması), Kılavuz: AB Yöntemi B.26 (Subkronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)
LOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	300 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	300 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması), Kılavuz: AB Yöntemi B.26 (Subkronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	300 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 422 (Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikitesi Çalışması)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	100 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
Choice 2 / eCement	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskozite, kinematik	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Sıvıların Viskozitesi)

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Viskozite, kinematik 6,166 mm²/s

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)

LC50 - Balık [1]	10,1 mg/l Test organizmaları (tür): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	> 1,2 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 0,68 mg/l Test organizmaları (tür): Desmodesmus subspicatus (önceki adı: Scenedesmus subspicatus)

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

LC50 - Balık [1]	34,7 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	60,9 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Tatlı su)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (türler): Desmodesmus subspicatus (önceki adı: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 algler	> 100 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Desmodesmus subspicatus, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)
LOEC (kronik)	97,3 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC (kronik)	37,2 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

LC50 - Balık [1]	0,731 mg/l Kaynak: Ekolojik Yapı Aktivite ilişkileri
EC50 - Kabuklular [1]	> 9,22 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
ErC50 algler	3,88 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

BisGMA (1565-94-2)

LC50 - Balık [1]	0,537 mg/l Kaynak: ECOSAR
------------------	---------------------------

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LC50 - Balık [1]	16,4 mg/l Test organizmaları (tür): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	72,8 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algler	> 100 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)
LOEC (kronik)	100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
NOEC (kronik)	32 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
Choice 2 / eCement	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Glass Filler (N/A)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanamaz, Doğal olarak biyolojik olarak parçalanabilir.
BisGMA (1565-94-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3 Kaynak: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1,76 (Deneysel değer, AB Metodu A.8: Dağılım Katsayısı, 22,6 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyoakümülyasyon potansiyeli (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Balık [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Balık, Tatlı su, Hesaplanan değer)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	4,193 (Deneysel değer, OECD 117: Bölme Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülyasyon potansiyeli (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	4,94 (Tahmini değer)

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

BisGMA (1565-94-2)	
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,3 (Deneyisel değer, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyoakümülyasyon potansiyeli (Log Kow < 4).

12.4. Toprakta hareketlilik

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Toprakta hareketlilik	1512 Kaynak: EPI SUITE
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koç, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Yüzey gerilimi	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Sulu Çözeltilerin Yüzey Gerilimi)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	3,245 (log Koç, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Kullanılarak Toprak ve Arıtma Çamuru Üzerindeki Adsorpsiyon Katsayısının (Koc) Tahmini, Deneyisel değer, GLP)
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bileşen	
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğünün PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğünün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

14.1. UN numarası veya ID numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: Uygulanmaz
Uygun sevkiyat adı (RID)	: Uygulanmaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

IMDG
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

IATA
Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

ADN
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

RID
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Uygulanmaz

14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu (ADR)	: Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (IMDG)	: Uygulanmaz
Paketleme grubu (IATA)	: Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (ADN)	: Uygulanmaz
Ambalajlama grubu (RID)	: Uygulanmaz

14.5. Çevresel zararlar

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan herhangi bir madde içermez

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri		
Kısım	Değiştirilen madde	Yorumlar
	Şu sürümün yerine geçer	Değiştirildi
	Güncelleme tarihi	Değiştirildi
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirildi
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirildi
2.2	Zararlılık İfadeleri (CLP)	Değiştirildi
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirildi

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B

Choice 2 / eCement

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.