

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Dual Cure Opaquer Base

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Yalnızca Rx için

1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı

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

AT Temsilcisi

BISCO 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

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

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

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Cilt tahrişine yol açar. 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) :

Dikkat

İçerir : Triethylene Glycol Dimethacrylate , 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Glass Filler, BisGMA

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Önlem İfadeleri (CLP)	: P261 - Tozunu, Dumanını, Buharını solumaktan kaçın. P264 - Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın. P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P280 - koruyucu kıyafet, koruyucu eldiven, göz koruyucu kullanın. P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. 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). P332+P313 - Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. 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 - içerik 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'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

Bileşen	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Titanium Dioxide (13463-67-7)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

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

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
BisGMA	CAS No: 1565-94-2 EC No: 216-367-7	10 - 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Glass Filler	CAS No: N/A	10 - 30	Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Urethane Dimethacrylate	CAS No: Proprietary	10 - 30	Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS No: 868-77-9 EC No: 212-782-2 EC Liste No: 607-124-00-X	10 - 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS No: 109-16-0 EC No: 203-652-6	10 - 30	Cilt Hassas. 1B, H317
Titanium Dioxide	CAS No: 13463-67-7 EC No: 236-675-5 EC Liste No: 022-006-00-2	5 - 10	Kans. 2, H351
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine	CAS No: 3077-12-1 EC No: 221-359-1	1 - 5	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Göz Hsr. 1, H318

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi 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

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tahriş edici. 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.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

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

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.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

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

6.1.2. 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".

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. toz, duman, buharlar solumaktan kaçının.
Hijyen ölçütleri : Kirli giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirli kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. 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

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

8.2.2.2. Cilt koruması

Deri ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Ellerin koruması:

Koruyucu eldivenler

8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Saman
Görünüm	: Viskoz Sıvı.
Koku	: Akrilik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Uygulanmaz
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut değil
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: Mevcut değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Mevcut değil
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	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

KISIM 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 tepkime 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. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

KISIM 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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	10837 mg/kg Kaynak: NLM, THOMSON
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5564 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan, Deneysel değer, Oral)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg (24 saat, Tavşan, Erkek, Deneysel değer, Dermal)
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	959 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuz 401 (Akut Oral Toksikite), Sonuçlara ilişkin açıklamalar: diğer:
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuz 402 (Akut Dermal Toksikite), Kılavuz: AB Yöntem B.3 (Akut Toksikite (Dermal)), Kılavuz: EPA OPPTS 870.1200 (Akut Dermal Toksikite), Kılavuz: diğer:
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksikite, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Oral, 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5.09 mg/l (OECD 403: Akut İnhalasyon Toksikitesi, 4 saat, Sıçan, Erkek, Deneysel değer, İnhalasyon (toz), 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 6.82 mg/l Kaynak: ECHA
Cilt aşınması/tahrişi	: Cilt tahrişine yol açar.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6.8 - 7.2

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
pH	6.91 (20 °C, OECD 105: Suda çözünürlük)
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
pH	7 Kaynak: ECHA
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6.8 - 7.2
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
pH	6.91 (20 °C, OECD 105: Suda çözünürlük)
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
pH	7 Kaynak: ECHA
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
IARC grubu	2B - İnsanlar için kanserojen olması mümkün
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Glass Filler (N/A)	
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
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlara ilişkin açıklamalar: diğer:
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 422 (Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikite Çalışması)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	100 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlara ilişkin açıklamalar: diğer:
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	100 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 407 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 28 Günlük Oral Toksikite Çalışması), Kılavuz: AB Yöntem B.7 (Tekrarlanan Doz (28 Gün) Toksikite (Oral)), Kılavuz: diğer:
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskozite, kinematik	6.4 mm ² /s (20 °C)
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Viskozite, kinematik	Uygulanamaz (katı)

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

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 (tür): 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 (AB Metodu C.3'e eşdeğer veya benzeri, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer)
LOEC (kronik)	100 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC (kronik)	32 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 gün'

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Oryzias latipileri, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
EC50 - Kabuklular [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	836 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)

N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (tür): Cyprinus carpio
EC50 - Kabuklular [1]	48 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	> 1000 mg/l (Omurgasız, Tatlı su)
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (tür):
EC50 72 sa - Algler [1]	> 50 mg/l Kaynak: ECHA
ErC50 algler	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
LOEC (kronik)	5 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 gün'

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilirlik: veri mevcut değildir. Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyolojik olarak parçalanabilirlik: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz (inorganik)
ThOD	Uygulanamaz (inorganik)

BisGMA (1565-94-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2.3 (Pratik deneyim/gözlem, AB Yöntem A.8: Bölme Katsayısı)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.42 (Deneysel değer, OECD 107: Bölme Katsayısı (n-oktanol/su): Sallama Şişesi Yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.

N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2 (Deneysel değer, OECD 117: Bölme Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 35 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4).

Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.

BisGMA (1565-94-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	4.94 (Tahmini değer)
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1.89 (log Koç, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketli.

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koç, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorbe eder.
N,N-bis(2-Hydroxyethyl)-p-Toluidine (3077-12-1)	
Yüzey gerilimi	63 mN/m (20 °C, 1 g/l, AB Metodu A.5: Yüzey gerilimi)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2.33 (log Koç, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) Kullanılarak Toprak ve Kanalizasyon Çamuru Üzerindeki Adsorpsiyon Katsayısının (Koç) Tahmini, Deneysel değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta adsorpsiyon için düşük potansiyel.
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR)	: Uygulanmaz
UN no. (IMDG)	: Uygulanmaz
UN no. (IATA)	: Uygulanmaz
UN no. (ADN)	: Uygulanmaz
UN no. (RID)	: Uygulanmaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

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	: Uygulanmaz
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	: Uygulanmaz

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

IMDG

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

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

ADN

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

RID

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

14.4. Ambalajlama 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

Çevreye zararlıdır : Hayır

Denizi kirleticisi : Hayır

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcı 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

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. AB Mevzuatları

REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

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

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

PIC 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 İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

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

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 psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri

Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Eklendi	
	Şu sürümün yerine geçer	Eklendi	
	Hazırlanma tarihi	Kaldırıldı	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
3.2	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

Dual Cure Opaquer Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
Kans. 2	Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 2

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.