



eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Güncelleme tarihi: 13.01.2025 Şu sürümün yerine geçer: 10.01.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : eCement DC Base

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

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)

İçerir : Dikkat
Urethane Dimethacrylate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Ytterbium Oxide-Silica; Tetrahydrofurfuryl Methacrylate; BisGMA

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.

Önlem ifadeleri (CLP)

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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).
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)	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

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

Bileşen	
REACH Madde 59(1) uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu için oluşturulan listede yer almayan veya 2017/2100 sayılı Komisyon Yetki Tüzüğü (AB) veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Tüzüğü'nde belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu tespit edilmeyen madde(ler)	Ytterbium Oxide-Silica (NA)

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Ytterbium Fluoride	CAS No: 13760-80-0 EC No: 237-354-2	10 - 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319
Urethane Dimethacrylate	CAS No: 72869-86-4 EC No: 276-957-5	10 - 30	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	10 - 30	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

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Ytterbium Oxide-Silica	CAS No: NA	5 - 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Silicon Dioxide	CAS No: 112945-52-5	1 - 5	Sınıflandırılmadı
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
Fumed Silica	CAS No: 68611-44-9 EC No: 271-893-4	1 - 5	Sınıflandırılmadı
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS No: 3290-92-4 EC No: 221-950-4	1 - 5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400
Aluminum Oxide	CAS No: 1344-28-1 EC No: 215-691-6	1 - 5	Sınıflandırılmadı
Silicon Dioxide	CAS No: 7631-86-9 EC No: 231-545-4	< 1	Sınıflandırılmadı

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Bileşenler - Nanoform

Nanoform adı (dizisi)	Silicon Dioxide
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	5 - 50 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	175 - 225 m2/g
Nanoform adı (dizisi)	Ytterbium Oxide-Silica
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	20 - 60
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	30 - 50 m2/g
Nanoform adı (dizisi)	Fumed Silica
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	16 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	90 - 130 m2/g
Nanoform adı (dizisi)	Aluminum Oxide
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	10 - 13 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	85 - 115 m2/g
Nanoform adı (dizisi)	Silicon Dioxide
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	40 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	50 m2/g

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 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

Cilt ile 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.

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.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. toz, duman, buharlar solumaktan kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş 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

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.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Katı
- Renk : Açık sarı / Sütü beyaz
- Görünüm : Macun.

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

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

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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
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))
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	3160 mg/kg Kaynak: TOMES; HAZARTEXT
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg Kaynak: ECHA
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,01 mg/l (OECD 436: Akut inhalasyon toksisitesi-akut toksik sınıf yöntemi, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, İnhalasyon (aerosol), 15 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	5,01 mg/l Kaynak: ECHA
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: dişi, Kılavuz: OECD Yönergesi 420 (Akut Oral Toksisite - Sabit Doz Yöntemi), Kılavuz: AB Yöntemi B.1 bis (Akut Oral Toksisite - Sabit Doz Prosedürü)
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (Sıçan, Literatür çalışması, Oral)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 10000 mg/kg Kaynak: ECHA
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 2,3 mg/l hava (OECD 403'e eşdeğer veya benzeri, 4 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Soluma (aerosol), 14 gün(ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 2,3 mg/l Kaynak: ECHA
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)
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)
Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
pH	3,5 - 4,4
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Sıcaklık: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
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)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
pH	3,5 - 4,4
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4,53 Sıcaklık: 20 °C
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
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)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.	
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı	
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı	
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC grubu	4 - İnsanlar için büyük olasılıkla kanserojen değil

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
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	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksisitesi: 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 Toksisite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksisitesi Çalışması)
NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	100 ppm Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 413 (Subkronik İnhalasyon Toksisitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
LOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün)	0,015 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Yönergesi 452 (Kronik Toksisite Çalışmaları)
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 Toksisite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksisite 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 Toksisite Çalışması), Kılavuz: AB Yöntemi B.26 (Subkronik Oral Toksisite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksisite Çalışması), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	300 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı	
eCement DC Base	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Viskozite, kinematik	Uygulanamaz (katı)
Fumed Silica (68611-44-9)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskozite, kinematik	Uygulanamaz (katı)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskozite, kinematik	2,74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Sıvıların Viskozitesi)

eCement DC Base

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

Silicon Dioxide (112945-52-5)

Viskozite, kinematik Uygulanmaz

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)

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'

NOEC (kronik) 32 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'

Silicon Dioxide (7631-86-9)

LC50 - Balık [1] 10000 mg/l Kaynak: ECHA

EC50 - Kabuklular [1] > 5000 mg/l Kaynak: ECHA

EC50 72 sa - Algler [1] > 173,1 mg/l Kaynak: ECHA

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

EC50 - Kabuklular [1] > 0,52 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

Fumed Silica (68611-44-9)

LC50 - Balık [1] > 10000 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksisite Testi, 96 saat, Brachydanio rerio, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)

EC50 - Kabuklular [1] > 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 24 saat, Daphnia magna, Deneysel değer, Nominal konsantrasyon)

Aluminum Oxide (1344-28-1)

LC50 - Balık [1] 0,078 - 0,108 mg/l Kaynak: ECHA

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
EC50 - Kabuklular [1]	> 100 mg/l (48 saat, Daphnia magna, Literatür çalışması)
EC50 72 sa - Algler [1]	1,05 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	0,2 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 sa - Algler [1]	> 0,024 mg/l Kaynak: ECHA
ErC50 algler	> 100 mg/l

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 İlişkileri
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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

eCement DC Base	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir

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

Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz (inorganik)
ThOD	Uygulanamaz (inorganik)

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
Fumed Silica (68611-44-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
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.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	3 Kaynak: ECHA
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,3 (DeneySEL değER, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyoakümüLasyon potansiyeli (Log Kow < 4).
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,22 Kaynak: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümüLasyon verisi yok.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.
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)
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
12.4. Toprakta hareketlilik	
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Toprakta hareketlilik	1512 Kaynak: EPI SUITE
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1,89 (log Koç, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.
Silicon Dioxide (7631-86-9)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliği ile ilgili (test) veri bulunmamaktadır.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorbe olur.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliği ile ilgili (test) veri bulunmamaktadır.
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.

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 (Koç) Tahmini, Deneysel değer, GLP)
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bileşen	
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün PBT kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Silicon Dioxide (7631-86-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

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.

BÖLÜM 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. 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

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

ADN

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

RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı(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

Uygulanmaz

Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

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):

eCement DC Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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 bir madde içerir: Aluminium oxide (1344-28-1).

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
	Güncelleme tarihi	Değiştirildi
	Şu sürümün yerine geçer	Değiştirildi
2.2	Önem ifadeleri (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
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.