

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Pre-Bond

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
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
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

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

Tamamlayıcı bilgi yok

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

Dikkat

İçerir : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, 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.

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

Önlem İfadeleri (CLP)

- : P261 - Toz/duman/buhar solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruması giyin.
P302+P352 - CİLDE VARSA: Bol sabun ve suyla 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 hissetmiyorsanız bir Zehir Merkezi veya doktor arayın.
P321 - Özel tedavi (bu etiketteki ek ilk yardım talimatına bakınız).
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 - İçindekilerin/konteynerlerin yerel/bölgesel/ulusal yönetmeliklere uygun olarak tehlikeli veya özel atık toplama noktasına atılması.

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 | |
|--|---|
| 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 |
| 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 |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir |
| Triethylamine (121-44-8) | 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 | 50 - 75 | 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 | 30 - 50 | Cilt Hassas. 1B, H317 |

Pre-Bond

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 | 5 - 10 | Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 |
| Benzoyl Peroxide | CAS No: 94-36-0 EC No: 202-327-6 EC Liste No: 617-008-00-0 | 1 - 5 | Org. Peroksit B, H241 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1, H400 (M=10) |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol | CAS No: 128-37-0 EC No: 204-881-4 | < 1 | Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 |
| Triethylamine Topluluk işyeri maruz kalma limiti bulunan madde | CAS No: 121-44-8 EC Liste No: 612-004-00-5 | < 1 | Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Aşnd. 1A, H314 |

Özel konsantrasyon limit değerleri:

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | Özel konsantrasyon limit değerleri |
|---------------|---|------------------------------------|
| Triethylamine | CAS No: 121-44-8 EC Liste No: 612-004-00-5 | (1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 |

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|---|---|
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |
| 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. |
|-----------------------|--|

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

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. fume/mist/vapours 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".

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 atflar

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. fume/mist/vapours 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

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

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

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:



8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.2.2. Cilt koruması

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

Tamamlayıcı bilgi yok

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 | : Açık soluk sarı. |
| Görünüm | : Viskoz Sıvı. |
| Koku | : Akriolik. |
| 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 |

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

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 yolu ile) : Sınıflandırılmadı

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) |

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

| | |
|------------------------|--|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek |
|------------------------|--|

Triethylamine (121-44-8)

| | |
|---------------------------------|---|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 730 mg/kg Kaynak: ECHA |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | 580 mg/kg Kaynak: ECHA |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan | 7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Acute inhalation toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Converted value, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm] | 3496 ppm Kaynak: ECHA |

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

| | |
|------------------------|--|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | > 6000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401: Akut Oral Toksikite, Sıçan, Erkek/kadın, Deneysel değer, Oral, 14 gün(ler)) |
|------------------------|--|

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
|---|---|
| LD50 cilt yolu (sıçan) | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 402 (Akut Dermal Toksikite) |
| LD50 cilt yolu (tavşan) | > 2000 mg/kg Kaynak: ECHA |
| LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis) | > 2 mg/l Kaynak: OSHRI GLP toksisite testi |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 10837 mg/kg Kaynak: NLM, THOMSON |
| Cilt aşınması/tahrişi | : Cilt tahrişine yol açar. |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| pH | Literatürde veri yok |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| pH | Literatürde veri yok |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| pH | 12.5 Kaynak: ECHA |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
| pH | Literatürde veri yok |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| pH | 6.8 - 7.2 |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi | : Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| pH | Literatürde veri yok |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| pH | Literatürde veri yok |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| pH | 12.5 Kaynak: ECHA |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
| pH | Literatürde veri yok |
| 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 |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| IARC grubu | 3 - Sınıflandırılmaz |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
| IARC grubu | 3 - Sınıflandırılmaz |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| IARC grubu | 4 - İnsanlar için büyük olasılıkla kanserojen değil |

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
|--|---|
| NOAEL (kronik, ağız yolu,hayvan/erkek, 2 yıl) | 25 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Sonuçlara ilişkin açıklamalar: diğer: |
| Üreme sistemi toksisitesi | : Sınıflandırılmadı |
| 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 |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| LOAEC (solunum yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün) | 1.02 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Kılavuz: OECD Kılavuzu 452 (Kronik Toksikite Çalışmaları) |
| 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), Sonuçlarla ilgili 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: |
| Aspirasyon zararı | : Sınıflandırılmadı |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| Viskozite, kinematik | 6.4 mm ² /s (20 °C) |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| Viskozite, kinematik | Kullanılabilir veri yok (test gerçekleştirilmedi) |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| Viskozite, kinematik | Literatürde veri yok |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
| Viskozite, kinematik | 3.47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: Kılcal viskozimetre) |

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 |

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|--|--|
| LC50 - Balık [1] | > 100 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Oryzias latipes, 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) |

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
|---|--|
| ErC50 algler | 836 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP) |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| LC50 - Balık [1] | 0.0602 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 saat, Oncorhynchus mykiss, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 48 saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP) |
| ErC50 algler | 0.0711 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP) |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| LC50 - Balık [1] | 24 mg/l Kaynak: ECHA |
| EC50 72 sa - Algler [1] | 8 mg/l Kaynak: ECHA |
| EC50 72 sa - Algler [2] | 6.8 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (kronik) | 14 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 d' |
| NOEC (kronik) | 7.1 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 d' |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
| LC50 - Balık [1] | > 0.57 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio) |
| LC50 - Balık [2] | 0.199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 saat; Balık) |
| EC50 - Kabuklular [1] | 0.48 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna |
| EC50 - Kabuklular [2] | 0.15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi; 48 saat; Daphnia magna; Statik sistem; Tatlı su; Deneysel değer) |
| EC50 72 sa - Algler [1] | > 0.4 mg/l Test organizmaları (türler): Desmodesmus subspicatus (önceki adı: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (kronik) | 1 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süresi: '21 d' |
| NOEC (kronik) | 0.023 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süresi: '21 d' |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| LC50 - Balık [1] | 16.4 mg/l Test organizmaları (türler): 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 (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 algler | > 100 mg/l (AB Metodu C.3'e eşdeğer veya benzeri, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer) |
| LOEC (kronik) | 100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süresi: '21 d' |
| NOEC (kronik) | 32 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d' |
| 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik | |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9) | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Toprakta biyolojik olarak parçalanabilirlik: veri yok. Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir. |

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
|---|--|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir. |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir. |
| Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) | < 0.001 g O ₂ /g madde |
| Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) | 1.02 g O ₂ /g madde |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Suda kolayca biyolojik olarak parçalanamaz. |
| Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD) | 0.51 g O ₂ /g madde |
| Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) | 2.27 g O ₂ /g madde |
| ThOD | 2.977 g O ₂ /g madde |
| BOD (ThOD %) | 0.17 |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir. |
| BisGMA (1565-94-2) | |
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Suda biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok. |
| 12.3. Biyobirikim potansiyeli | |
| 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 Flask Yöntemi, 25 °C) |
| Biyobirikim potansiyeli | Biyobirikimli değildir. |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 3.2 (Deneysel değer, OECD 117: Bölme Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi, 22 °C) |
| Biyobirikim potansiyeli | Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4). |
| Triethylamine (121-44-8) | |
| BCF - Balık [1] | < 0.5 (OECD 305: Biyokonsantrasyon: Akış Balık Testi, 42 gün (ler), Cyprinus carpio, Tatlı su, Deneysel değer) |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 1.45 (Deneysel değer) |
| Biyobirikim potansiyeli | Biyobirikim için düşük potansiyel (BCF < 500). |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0) | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 4.17 (Deneysel değer, 37 °C) |
| Biyobirikim potansiyeli | Biyobirikim potansiyeli (4 ≤ Log Kow ≤ 5). |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 2.3 (Pratik deneyim/gözlem, AB Yöntemi A.8: Bölme Katsayısı) |
| Biyobirikim potansiyeli | Biyobirikim için düşük potansiyel (Log Kow < 4). |
| BisGMA (1565-94-2) | |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | 4.94 (Tahmini değer) |
| Biyobirikim potansiyeli | Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok. |

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

12.4. Toprakta hareketlilik

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

| | |
|--|--|
| Yüzey gerilimi | Literatürde veri yok |
| Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc) | 0.164 - 0.708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer) |
| Ekoloji - toprak | Toprağa adsorbe eder. |

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

| | |
|--|--|
| Yüzey gerilimi | Kullanılabilir veri yok (test gerçekleştirilmedi) |
| Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc) | 3.8 (log Koc, OECD 121: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) kullanılarak Toprakta ve Kanalizasyon Çamurunda Adsorpsiyon Katsayısının (Koc) Tahmini, Deneysel değer) |
| Ekoloji - toprak | Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel. |

Triethylamine (121-44-8)

| | |
|--|--|
| Yüzey gerilimi | 20.05 mN/m (25 °C) |
| Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc) | 2.03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Hesaplanan değer) |
| Ekoloji - toprak | Toprakta adsorpsiyon için düşük potansiyel. |

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

| | |
|--|--|
| Yüzey gerilimi | Uygulanamaz (suda çözünürlük < 1 mg/l) |
| Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc) | 4.362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Hesaplanan değer) |
| Ekoloji - toprak | Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel. Bitki büyümesine, çiçeklenmeye ve meyve oluşumuna zararlı olabilir. |

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

| | |
|--|----------------------------------|
| Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc) | 1.89 (log Koc, Hesaplanan değer) |
| Ekoloji - toprak | Toprakta oldukça hareketli. |

12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesi 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

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

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
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. 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

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

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 psiko trop 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 | |
| 2.1 | 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma | Değiştirilmiş | |
| 2.2 | Önlem İfadeleri (CLP) | Değiştirilmiş | |
| 2.2 | Zararlılık İfadeleri (CLP) | Değiştirilmiş | |
| 6.1 | Acil durum planları | Değiştirilmiş | |
| 7.1 | Güvenli elleçleme için önlemler | Değiştirilmiş | |

Pre-Bond

Güvenlik Bilgi Formu

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

| H ve EUH ifadelerinin tam metni: | |
|----------------------------------|--|
| Akut Tok. 4 (Ağız yolu) | Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (Cilt yolu) | Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Akut Tok. 4 (solunum yolu ile) | Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 |
| Alev. Sıvı 2 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Cilt Aşnd. 1A | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A |
| 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 Tah. 2 | Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar. |
| H241 | Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır. |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| Org. Peroksit B | Organik Peroksitler, Tip B |
| STOT SE 3 | Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi |
| Sucul Akut 1 | Sucul ortam için zararlı - Akut zararlılık, Kategori 1 |
| Sucul Kronik 1 | Sucul ortam için zararlı - Kronik 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.