

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Duo-Link Universal 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
U.S.A.
T 1-800-247-3368 veya 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

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
Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, 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.

Duo-Link Universal 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 eldiven, koruyucu kıyafet, 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	
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
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	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

Bileşen	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	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
Ytterbium Fluoride	CAS No: 13760-80-0 EC No: 237-354-2	10 - 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335

Duo-Link Universal 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
Urethane Dimethacrylate	CAS No: Proprietary	10 - 30	Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336
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
Ytterbium Oxide-Silica	CAS No: NA	5 - 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS No: 2455-24-5 EC No: 219-529-5	1 - 5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS No: 3290-92-4 EC No: 221-950-4	1 - 5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400

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.

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.

Duo-Link Universal Base

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. 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".

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 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. 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

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

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değışiklik 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

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	: Katı
Renk	: Açık sarı / Sütü.
Görünüm	: Macun.
Koku	: Akriolik.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Mevcut değil
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
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

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Yoğunluk	: Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	: Uygulanmaz
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: Mevcut değil
Parçacık boyutu dağılımı	: Mevcut değil
Parçacık şekli	: Mevcut değil
Parçacık en-boy oranı	: Mevcut değil
Parçacık kümelenme durumu	: Mevcut değil
Parçacık aglomerasyonu durumu	: Mevcut değil
Parçacık özgül yüzey alanı	: Mevcut değil
Parçacık tozluluğu	: Mevcut değil

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LD50 ağız yolu (sıçan) 10837 mg/kg Kaynak: NLM, THOMSON

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: dişi, Kural: OECD Kural 420 (Akut Oral Toksikite - Sabit Doz Yöntemi), Kural: EU Yöntem B.1 bis (Akut Oral Toksikite - Sabit Doz Prosedürü)

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	≈ 4000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kural: OECD Kural 401 (Akut Oral Toksikite)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 423: Akut Oral Toksikite – Akut Toksik Sınıf Yöntemi, Sıçan, Dişi, Deneysel değer, Sözlü, 14 Gün)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksikite, 24 Saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dermal, 14 Gün)
LD50 cilt yolu (tavşan)	17120 mg/kg (Tavşan)
Cilt aşınması/tahrişi	: Cilt tahrişine yol açar.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6.8 - 7.2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4.53 Sıcaklık: 20 °C
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)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6.8 - 7.2
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
pH	4.53 Sıcaklık: 20 °C
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)
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
IARC grubu	4 - İnsanlar için büyük olasılıkla kanserojen değil
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
BHOT-tek maruz kalma	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
BHOT-tek maruz kalma	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
BHOT-tek maruz kalma	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

BisGMA (1565-94-2)	
BHOT-tek maruz kalma	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (solumun yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Hayvan: sıçan, Kural: OECD Kural 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan t, Kural: OECD Kural 422 (Üreme / Gelişimsel Toksikite Tarama Testi ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikite Çalışması)
NOAEC (solumun yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	100 ppm Hayvan: sıçan, Kural: OECD Kural 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	1000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kural: OECD Kural 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması), Kural: EU Yöntem B.26 (Subkronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)
LOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	300 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	300 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kural: OECD Kural 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması), Kural: EU Yöntem B.26 (Subkronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:
NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	300 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

Duo-Link Universal Base	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskozite, kinematik	2.74 mm ² /s (20 °C, OECD 114: Sıvıların Viskozitesi)

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viskozite, kinematik	6.166 mm ² /s

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 isim: Brachydanio rerio)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimler: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
EC50 72 sa - Algler [2]	72.8 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimler: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algler	> 100 mg/l (Eşdeğer veya benzer EU Method C.3, 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 '
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 - Kabuklular [1]	> 0.52 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Balık [1]	34.7 mg/l Test organizmaları (tür): Pimephales promelas
LC50 - Balık [2]	60.9 mg/l Test organizmaları (tür): Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	97.3 mg/l (Invertebrata, Tatlı su)
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organizmaları (tür): Desmodesmus subspicatus (önceki isim: 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 (tür): Daphnia magna Süre: '21 Gün '
NOEC (kronik)	37.2 mg/l Test Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 Gün '
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Balık [1]	0.731 mg/l Kaynak: Ekolojik Yapı Faaliyet İlişkileri
EC50 - Kabuklular [1]	> 9.22 mg/l Test organizmaları (tür): 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)
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyolojik olarak parçalanabilirlik: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanamaz. Doğal olarak biyolojik olarak parçalanabilir.
BisGMA (1565-94-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok.

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2.3 (Pratik deneyim/gözlem, EU Yöntem A.8: Bölüm Katsayısı)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.22 Kaynak: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.76 (Deneysel değer, EU Yöntem A.8: Bölüm Katsayısı, 22.6 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Balık [1]	270.1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Tatlı su, Hesaplanan değer)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	4.193 (Deneysel değer, OECD 117: Bölüm Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntem, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim 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.

12.4. Toprakta hareketlilik

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1.89 (log Koc, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta son derece hareketli.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorbe eder.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	1.402 - 1.765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta son derece hareketli.
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 Koc, OECD 121: Adsorpsiyon Katsayısının Tahmini (Koc) Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi kullanarak Toprakta ve Kanalizasyon Çamurunda (HPLC), Deneysel değer, GLP)
Ekoloji - toprak	Toprakta hareketlilik için düşük potansiyel.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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
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 kirletici : Hayır
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

14.6. Kullanıcı 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

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

Duo-Link Universal Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Şu sürümün yerine geçer	Eklendi	
	Güncelleme tarihi	Eklendi	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	

H ve EUH ifadelerinin tam metni:

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 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	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul Akut 1	Sucul ortam için 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.