



Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur
Güncelleme tarihi: 06.01.2025 Şu sürümün yerine geçer: 23.01.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Bisfil 2B 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

Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4 H302
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317
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) :

İçerir

Zararlılık ifadeleri (CLP)

Önlem ifadeleri (CLP)

: Dikkat
: Triethylene Glycol Dimethacrylate; BisGMA; Glass Filler
: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
: P261 - Tozunu, Dumanını, Buharını solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.
P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu kullanın.
P301+P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİ, Doktoru arayın.

Bisfil 2B 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.
P321 - Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ek ilkyardım talimatı bakın).
P330 - Ağzınızı çalkalayın.
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362+P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
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), Aluminum Oxide (1344-28-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Fused Silica (60676-86-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Fused Silica (60676-86-0)

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Glass Filler	CAS No: N/A	30 - 50	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate	CAS No: 41637-38-1	10 - 30	Sucul Kronik 4, H413
Silicon Dioxide	CAS No: 112945-52-5	10 - 30	Sınıflandırılmadı
Fused Silica	CAS No: 60676-86-0 EC No: 262-373-8	10 - 30	Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Cilt Tah. 2, H315
BisGMA	CAS No: 1565-94-2 EC No: 216-367-7	5 - 10	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS No: 109-16-0 EC No: 203-652-6	5 - 10	Cilt Hassas. 1B, H317
Aluminum Oxide	CAS No: 1344-28-1 EC No: 215-691-6	< 1	Sınıflandırılmadı
Fumed Silica	CAS No: 68611-44-9 EC No: 271-893-4	< 1	Sınıflandırılmadı

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Bileşenler - Nanoform

Nanoform adı (dizisi)	Aluminum Oxide
Sayı bazlı partikül boyutu dağılımı	10 - 13 nm
Parçacık şekli	Kristal
Spesifik yüzey alanı	85 - 115 m2/g

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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.

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 korunması:

Koruyucu eldivenler

Solunum yollarının korunması

Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

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

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

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

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile) : Sınıflandırılmadı

Bisfil 2B Base	
ATE CLP (ağız yolu)	1045,631 mg/kg vücut ağırlığı
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))
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, Solunum (aerosol), 14 gün (ler))
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Toz/sis)	> 2,3 mg/l Kaynak: ECHA
Fumed Silica (68611-44-9)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (Sıçan, Literatür çalışması, Oral)
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg Kaynak: ECHA
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402: Akut Dermal Toksikite, 24 saat, Sıçan, Erkek / dişi, Okuma, Dermal, 15 gün (ler))
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)
Fused Silica (60676-86-0)	
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 2,08 mg/l hava Hayvan: sıçan
Ciltte Aşınma/Tahriş	: Cilt tahrişine yol açar.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
pH	4,7 (< 0.01 %, 20 °C, OECD 105: Suda Çözünürlük)
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Bisfil 2B 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)	
pH	6,8 - 7,2
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
pH	Literatürde veri bulunmamaktadır
Fumed Silica (68611-44-9)	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
pH	4,7 (< 0.01 %, 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
Fused Silica (60676-86-0)	
IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
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 Toksikite 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 Toksikite Çalışmaları)
Fused Silica (60676-86-0)	
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
Bisfil 2B Base	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Viskozite, kinematik	Uygulanamaz (katı)
Fumed Silica (68611-44-9)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Viskozite, kinematik	Literatürde veri bulunmamaktadır

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

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'

Aluminum Oxide (1344-28-1)

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

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)

Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)

LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l Kaynak: ECAH
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Kaynak: ECAH

BisGMA (1565-94-2)

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

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bisfil 2B Base	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
Fumed Silica (68611-44-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik olarak kolayca parçalanamaz.
BisGMA (1565-94-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok.
Glass Filler (N/A)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızla bozunabilir
Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz
ThOD	Uygulanamaz
BOD (ThOD %)	Uygulanamaz
Fused Silica (60676-86-0)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilirlik: uygulanamaz, Biyobozunurluk: uygulanamaz.
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	Uygulanamaz (inorganik)
ThOD	Uygulanamaz (inorganik)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,3 (Deneyisel değer, OECD 117: Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi)
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyoakümülyasyon potansiyeli (Log Kow < 4).
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	5,62 (Pratik deneyim/gözlem, OECD 117: Bölme Katsayısı (n-oktanol/su), HPLC yöntemi)

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Biyobirikim potansiyeli	Biyoakümülyasyon için yüksek potansiyel (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.
Fused Silica (60676-86-0)	
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, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta oldukça hareketlidir.
Aluminum Oxide (1344-28-1)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliği ile ilgili (test) veri bulunmamaktadır.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri bulunmamaktadır
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2,56 - 3,88 (log Koc, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta düşük hareketlilik potansiyeli.
Fused Silica (60676-86-0)	
Ekoloji - toprak	Maddenin hareketliliği ile ilgili (test) veri bulunmamaktadır.

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), Aluminum Oxide (1344-28-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Fused Silica (60676-86-0)
Ek XIII uyarınca REACH tüzüğü'nün vPvB kriterlerini karşılamayan madde(ler)	Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Fused Silica (60676-86-0)

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

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

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

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

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

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

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

IATA
Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

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

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

14.4. Ambalaj grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

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):

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):

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 psiko trop 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
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirildi
2.2	Zararlılık İfadeleri (CLP)	Değiştirildi
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirildi
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirildi
11.1	ATE CLP (ağız yolu)	Eklendi

Bisfil 2B Base

Güvenlik Bilgi Formu

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

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
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
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
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.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.
Sucul Kronik 4	Sucul ortam için zararlı - Kronik zararlılık, Kategori 4

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.