



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı : 1.02  
Düzenleme Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni  
Düzenleme  
Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L  
ÜRÜN KODU : BA21G2666P11  
Ürün tanımı : Boya.

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** : AkzoNobel Kemipol Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Kemalpaşa OSB Mahallesi, İzmir-Ankara Yolu (Ansızca) Küme Evleri No: 287  
Kemalpaşa - İzmir, 35730  
Turkey

**Üretici** : Kansai Altan Boya San. ve Tic. A.Ş.  
Kemalpaşa OSB Mahallesi İzmir Ankara Yolu (Ansızca) Küme Evleri No: 286  
35730, Kemalpaşa – İzmir  
Turkey  
Bu ürün, ilgili AkzoNobel Kemipol teknolojilerine uygun olarak Kansai Altan A.Ş. tesislerinde üretilmiştir.

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : infosds@akzonobelkemipol.com.tr

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Tedarikçi

Çalışma saatleri içerisinde : +90 232 870-1470

Hafta sonunda ve mesai saatleri dışında: 114 - Ulusal Zehir Bilgi Merkezi (UZEM)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımı : Karışım

**SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330**

Alev. Sıvı 3, H226

Cilt Tah. 2, H315

Göz Tah. 2, H319

BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket unsurları

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadesi :

H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadesi

Tedbir :

P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.  
P210 - Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.  
P260 - Buharları solumayın.  
P264 - Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

Müdahale :

P314 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

Depolama :

Uygulanmaz.

Bertaraf :

P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler :

Ksilen

İlave etiket elemanları :

Uygulanmaz.

Ek 17 - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar

Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

: Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
Baryum sülfat	EC: 231-784-4 CAS: 7727-43-7	≥25 - ≤50	Sınıflandırılmamış.	[2]
Ksilen	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Liste numarası: 601-022-00-9	≥10 - <20	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1] [2]

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Oluşu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

## OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	EC: 238-877-9 CAS: 14807-96-6	≤10	BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Asp. Tok. 1, H304 Sınıflandırılmamış.	[2]
N-bütül asetat	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Liste numarası: 607-025-00-1	≤10	Alev. Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 EUH066	[1] [2]
Titanyum dioksit	EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Liste numarası: 022-006-00-2	≤10	Sınıflandırılmamış.	[2]
Etilbenzen	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Liste numarası: 601-023-00-4	≤3	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4, H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 3, H412	[1] [2]
2-bütoksietil asetat	EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Liste numarası: 607-038-00-2	≤3	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332	[1] [2]
<b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>				

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Gözle temas

: Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

##### Soluma

: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Maruz kalmayı takiben kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım isteyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Maruz kalmayı takiben kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle teması** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncı su kullanmayın.

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
sülfür oksitler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeli takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünmezse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No

: BA21G2666P11

Yeni Düzenleme : 6/15/2024  
Tarihi

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

**Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 5 - 40°C (41 - 104°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

**Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Raporlama eşikleri**

**Tehlike kriterleri**

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Kategori	Bilgilendirme ve BEKP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
P5c	5000 tonne	50000 tonne

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Veri yok.

Sanayi sektörüne özel çözümler : Veri yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Baryum sülfat	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım
Ksilen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen] Deriden emilir.</b> TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 100 ppm 15 dakikalar.
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım
N-bütül asetat	<b>EU OEL (Avrupa, 10/2019). Notlar: list of indicative occupational exposure limit values</b> STEL: 150 ppm 15 dakikalar. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 50 ppm 8 saat.
Titanyum dioksit	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2022).</b> TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: respirable fraction, finescale particles
Etilbenzen	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 100 ppm 8 saat. STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 200 ppm 15 dakikalar.
2-bütoksietil asetat	<b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b> TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. TWA: 20 ppm 8 saat. STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar. STEL: 50 ppm 15 dakikalar.

#### Biyolojik maruz kalma indeksleri

Bilinen maruz kalma indeksi yok.

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

## OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Baryum sülfat	DNEL	Uzun süreli Soluma	10 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
Ksilen	DNEL	Uzun süreli Soluma	10 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	10 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	13000 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	12.5 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	125 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	212 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	221 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	260 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	442 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	1.08 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.08 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	1.8 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	1.8 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	2.16 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	2.16 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	2.27 mg/cm <sup>2</sup>	Genel popülasyon	Lokal	
DNEL	Kısa süreli Soluma	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
DNEL	Uzun süreli Soluma	3.6 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal	
DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	4.54 mg/cm <sup>2</sup>	Çalışanlar	Lokal	

Baskı tarihi : 6/15/2024





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No

: BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

## OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

N-bütül asetat	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	21.6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	43.2 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	160 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	160 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	2 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	3.4 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	7 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	11 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	12 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Uzun süreli Soluma	48 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
Etilbenzen	DNEL	Kısa süreli Soluma	300 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	300 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	600 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	1.6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	15 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
2-bütoksietil asetat	DNEL	Uzun süreli Soluma	77 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	180 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	293 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DMEL	Uzun süreli Soluma	442 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DMEL	Kısa süreli Soluma	884 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Ağız yolu	8.6 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Ağız yolu	36 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	72 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Soluma	80 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	102 mg/kg bw/gün	Genel popülasyon	Sistemik
DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	120 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik	

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No

: BA21G2666P11

Yeni Düzenleme : 6/15/2024  
Tarihi

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

	DNEL	Uzun süreli Solunum	133 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Uzun süreli Cilt yolu	169 mg/kg	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Solunum	200 mg/m <sup>3</sup>	Genel popülasyon	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Solunum	333 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal

### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

#### Bireysel koruma önlemleri

##### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirliliği yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

##### Göz/yüz koruma

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal serpiyeye karşı koruma gözlükleri.

#### Cildin korunması

##### Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreleri göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

##### Vücudun korunması

: Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.

##### Diğer deri koruyucu

: Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanın çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.  
**Renk** : Gri.  
**Koku** : Karakteristik.  
**Koku eşiği** : Veri yok.  
**Erime noktası/donma noktası** : Veri yok.  
**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
N-bütül asetat	126	258.8	OECD 103

- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Veri yok.  
**Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Veri yok.  
**Parlama noktası** : Kapalı kap: 35.6°C (96.1°F)  
**Alev alma sıcaklığı** :

Bileşen Adı	°C	°F	Yöntem
N-bütül asetat	415	779	EU A.15

- Bozunma sıcaklığı** : Veri yok.  
**pH** : Veri yok.  
**Akışkanlık** : Kinematik (oda sıcaklığı): 1899053.25 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematik (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s  
**Çözünürlük** :

Ortam	Sonuç
soğuk su	Kısmen çözünür

- Sudaki çözünürlük** : Veri yok.  
**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No

: BA21G2666P11

Yeni Düzenleme : 6/15/2024  
Tarihi

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Buhar basıncı :

Bileşen Adı	20°C'deki buhar basıncı			50°C'deki buhar basıncı		
	mm Hg	kPa	Yöntem	mm Hg	kPa	Yöntem
N-bütül asetat	11.25	1.5	DIN EN 13016-2			

Bağıl yoğunluk : Veri yok.

Yoğunluk : 1.68 g/cm<sup>3</sup> [23°C (73.4°F)]

Buhar yoğunluğu : <1 [Hava = 1]

Patlayıcı özellikler : Veri yok.

Oksitleyici özellikler : Veri yok.

### Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:  
Oksidan maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No

: BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

## OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Ksilen	LC50 Soluma Gaz.	Sıçan	5000 ppm	4 saat
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	4300 mg/kg	-
N-bütül asetat	LC50 Soluma Gaz.	Sıçan	390 ppm	4 saat
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>17600 mg/kg	-
Etilbenzen	LD50 Ağız yolu	Sıçan	10768 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	>5000 mg/kg	-
2-bütoksietil asetat	LD50 Ağız yolu	Sıçan	3500 mg/kg	-
	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1500 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	2400 mg/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L	30084.2	8803.3	N/A	73.3	N/A
Ksilen	4300	1100	N/A	11	N/A
N-bütül asetat	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzen	3500	N/A	N/A	11	N/A
2-bütoksietil asetat	500	1500	N/A	11	N/A

#### tahriş/aşındırma

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Puan	Maruz kalma	Gözlem
Ksilen	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	87 mg	-
	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 5 mg	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Sıçan	-	8 saat 60 uL	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 %	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	72 saat 300 ug l	-
N-bütül asetat	Gözler - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	100 mg	-
	Deri - Orta düzeyde tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
Titanyum dioksit	Deri - Orta derecede tahriş edici	İnsan	-	72 saat 300 ug l	-
Etilbenzen	Gözler - Ciddi tahriş edici	Tavşan	-	500 mg	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 15 mg	-
2-bütoksietil asetat	Gözler - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	24 saat 500 mg	-
	Deri - Orta derecede tahriş edici	Tavşan	-	500 mg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Hassasiyet oluşturma

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme : 6/15/2024  
Tarihi

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Mutajenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Ksilen	Kategori 3	-	Solunum yolu tahrişi
N-bütül asetat	Kategori 3	-	Narkotik etkiler

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Ksilen	Kategori 2	-	-
Etilbenzen	Kategori 2	-	duyma organları

### Aspirasyon zararı

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Ksilen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1
Etilbenzen	ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar.

**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

**Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık

**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

**Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık

**Baskı tarihi** : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Yutma : Buna özgü bir veri yok.

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

### Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

### Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

Netice/Özet : Veri yok.

Genel : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Kanserojenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Mutajenite : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Üreme toksisitesi : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Baryum sülfat	Akut EC50 634 mg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Cypris subglobosa	48 saat
Ksilen	Akut EC50 32 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna	48 saat
	Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio	48 saat
N-bütül asetat	Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat
	Akut LC50 32 mg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Artemia salina	48 saat
Titanyum dioksit	Akut LC50 18000 µg/l Tatlı su	Balık - Pimephales promelas	96 saat
	Akut LC50 3 mg/l Tatlı su	Kabuklu Hayvanlar - Ceriodaphnia dubia - Neonate	48 saat
Etilbenzen	Akut LC50 6.5 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia pulex - Neonate	48 saat
	Akut LC50 >1000000 µg/l Deniz suyu	Balık - Fundulus heteroclitus	96 saat
	Akut EC50 4900 µg/l Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum	72 saat
	Akut EC50 7700 µg/l Deniz suyu	Yosun - Skeletonema costatum	96 saat
	Akut EC50 6.53 mg/l Deniz suyu	Kabuklu Hayvanlar - Artemia sp. - Nauplii	48 saat
	Akut EC50 2.93 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - Neonate	48 saat

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçınıcı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

	Akut LC50 4200 µg/l Tatlı su	Balık - Oncorhynchus mykiss	96 saat
--	------------------------------	-----------------------------	---------

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
Ksilen	3.12	8.1 - 25.9	düşük
N-bütül asetat	2.3	-	düşük
Etilbenzen	3.6	-	düşük
2-bütoksietil asetat	1.51	-	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünleri ruhsatlı bir atık madde yüklenicisi aracılığıyla imha edin. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

**Avrupa Atık Kataloğu (EWC)**

**Baskı tarihi** : 6/15/2024





# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Atık kodu	Atık işaretleme
08 00 00	ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR
08 01 11*	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler
08 01 00	Boya ve Verniğin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) ve Sökülmesinden
08 01 13*	Kaynaklanan Atıklar
15 00 00	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren boya ve vernik çamurları
15 01 00	ATIK AMBALAJLAR; BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER
15 01 10*	Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil) Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar


### Paketleme

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

### Özel tedbirler

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarında gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	UN1263
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	-	-	Paint
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	-	-	3 
14.4 Ambalajlama grubu	-	-	III
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.

### İlave bilgiler

#### IATA

: **Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 60 L. Paketleme yönergeleri 355. Yalnızca Kargo Uçağı: 220 L. Paketleme yönergeleri 366. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 10 L. Paketleme yönergeleri Y344.  
**Özel Koşullar** A3, A72, A192

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme : 6/15/2024  
Tarihi

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma: her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek 17 - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiştir.

**Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik**

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

**Tehlike kriterleri**

**Kategori**

P5c

**AB Mevzuatı**

**AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)**

**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem arz eden maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar**

**Baskı tarihi** : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No

: BA21G2666P11

Yeni Düzenleme : 6/15/2024  
Tarihi

## OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Ülke	Endeks adı	CAS numarası	Kısıtlama	Kullanım
EU	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba yakıtı
EU	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba sıvısı
EU	Ksilen	1330-20-7	40	
EU	N-bütil asetat	123-86-4	3	
EU	N-bütil asetat	123-86-4	40	
EU	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba yakıtı
EU	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba sıvısı
EU	Etilbenzen	100-41-4	40	
EU	2-bütoksietil asetat	112-07-2	3	
EU	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba yakıtı
EU	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba sıvısı
EU	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		40	
EU	poliamin amid tuzu		3	
EU	2-metoksi-1-metiletilasetat	108-65-6	3	
EU	2-metoksi-1-metiletilasetat	108-65-6	40	
EU	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	3	
EU	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	40	
EU	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	3	
EU	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	20	
EU	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	30	
EU	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	3	
EU	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	30	
EU	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	40	
GB	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba yakıtı
GB	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba sıvısı
GB	Ksilen	1330-20-7	40	
GB	N-bütil asetat	123-86-4	3	
GB	N-bütil asetat	123-86-4	40	
GB	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba yakıtı
GB	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba sıvısı
GB	Etilbenzen	100-41-4	40	
GB	2-bütoksietil asetat	112-07-2	3	
GB	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba yakıtı
GB	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba sıvısı
GB	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		40	
GB	poliamin amid tuzu		3	
GB	2-metoksi-1-metiletilasetat	108-65-6	3	
GB	2-metoksi-1-metiletilasetat	108-65-6	40	
GB	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	3	
GB	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	40	
GB	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	3	
GB	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	20	
GB	Dibütilkalay dilaurat	77-58-7	30	
GB	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	3	
GB	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	30	
GB	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	40	
TR	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba yakıtı
TR	Ksilen	1330-20-7	3	Lamba sıvısı
TR	Ksilen	1330-20-7	40	
TR	N-bütil asetat	123-86-4	3	

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

TR	N-bütül asetat	123-86-4	40	
TR	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba yakıtı
TR	Etilbenzen	100-41-4	3	Lamba sıvısı
TR	Etilbenzen	100-41-4	40	
TR	2-bütoksietil asetat	112-07-2	3	
TR	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba yakıtı
TR	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		3	Lamba sıvısı
TR	Hidrokarbonlar, C9 aromatikleri		40	
TR	poliamin amid tuzu		3	
TR	2-metoksi-1-metiletilasetat	108-65-6	3	
TR	2-metoksi-1-metiletilasetat	108-65-6	40	
TR	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	3	
TR	2-metilpropan-1-ol	78-83-1	40	
TR	Dibütikalay dilaurat	77-58-7	3	
TR	Dibütikalay dilaurat	77-58-7	20	
TR	Dibütikalay dilaurat	77-58-7	30	
TR	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	3	
TR	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	30	
TR	2-metoksipropilasetat	70657-70-4	40	

### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

### Ön Bildirimli Kabul (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

**Türkiye** : Belirli değildir.

### Uluslararası Mevzuat

#### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokolü (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

#### Stokholm kalıcı organik kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Ön Bildirimli Kabul Usulüne Dair Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

### **15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

: Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

**Baskı tarihi** : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

Sınıflandırma	Gereke
Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373	Test verisine dayanarak Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H336 H373  H412 EUH066	Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Alevlenir sıvı ve buhar. Yutulması halinde zararlıdır. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
--	--

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

Akut Tok. 4 Sucul Kronik 3 Asp. Tok. 1 Göz Tah. 2 Alev. Sıvı 2 Alev. Sıvı 3 Cilt Tah. 2 BHOT Tekrar. Mrz. 2  BHOT Tek Mrz. 3	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2 ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3
---	--

Baskı tarihi : 6/15/2024

Yayın tarihi/ Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

Önceki Yayın Tarihi : 8/15/2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1.02

Baskı tarihi : 6/15/2024



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı KKDIK Yönetmeliği, Ek 2'ye uygundur

Hazırlama tarihi : 6/30/2023

Kaçıncı Düzenleme : 1.02  
Olduğu

Form No : BA21G2666P11

Yeni Düzenleme Tarihi : 6/15/2024

OPTİMA ACRYLIC FILLER 411 1 L

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Düzenleyen** : Malzeme Güvenliği Bölümü  
Zühre Birnur Dinler  
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı sertifika no : KDU01.30.02  
Belge tarihi : 18.02.2023 - 18.02.2028  
İletişim : +90 5388437460

### Okuyucu için Uyarı

Bu güvenlik bilgi formundaki açıklamalar bilgilerimizin mevcut durumuna ve bugün geçerli olan Avrupa Birliği yasalarıyla Türkiye Cumhuriyeti'nin ulusal yasalarına dayanmaktadır. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu ürün, yazılı kullanım talimatı olmaksızın, 1.bölümde belirtilen amaçlar dışında kullanılamaz. Ulusal kural ve yasalarda içerilen talepleri karşılamak için gerekli adımları atmak daima kullanıcının sorumluluğundadır. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Baskı tarihi : 6/15/2024