

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Plastic-Bond Reçine

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Ürün Adı             | : Plastic-Bond Reçine |
| Ürün Kodu            | : 105653              |
| Ürün tanımı          | : Yapıştırıcılar      |
| Renk                 | : Beyaz.              |
| Ürün Türü            | : Sıvı.               |
| Diğer teşhis yolları | : Mevcut Değil.       |

### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Belirlenen kullanımları

Yapıştırıcılar

#### Karşı olunan kullanımlar

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

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

**Hazırlanma tarihi** : 9 Haziran 2020

#### Ulusal temas

WEICON Turkey  
Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6,  
TR-34517 Esenyurt / İstanbul  
Telefon +90 212 46533 65, Telefaks +90 212 465 33 22  
Internet: www.weicon.com.tr

### 1.4 Acil telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

**Telefon numarası** : Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi / Tel: 114 (24 Saat)  
Tehlikeli Kimyasal Danışma Hattı - (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, İngilizce)  
Nakliye Danışma Hattı - Türkiye (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, İngilizce)

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

**Ürün tanımlama** : Karışım

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

Alev. Sıvı 2, H225  
Cilt Tah. 2, H315  
Göz Hsr. 1, H318  
Cilt Hassas. 1, H317  
BHOT Tek Mrz. 3, H335  
Sıcak Kronik 3, H412

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

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

### 2.2 Etiket bilgileri

#### zararlılık işaretleri



#### Uyarı kelimesi

: Tehlike

#### Zararlılık ifadesi

: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadesi

##### Genel

: P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun.

##### Tedbir

: P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P261 - Buharı solumaktan kaçının.  
P264 - Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.  
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.

##### Müdahale

: P304 + P312 - Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.  
P362 + P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P302 + P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.  
P333 + P313 - Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.  
P305 + P351 + P338, P310 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

##### Depolama

: P405 - Kilit altında saklayın.  
P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

##### Bertaraf

: P501 - Atığı uygulanabilir yasalara göre imha edin.

#### İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Uygulanmaz.

#### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Evet, geçerlidir.

### 2.3 Diğer zararlar

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

**PBT veya vPvB değerlendirmesi** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

**3.2 Karışımlar** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı                                                     | Tanımlayıcılar                                             | %         | SEA: RG.-10/12/2020-31330                                                                                                                                                                                     | Tür     |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Metil metakrilat                                                          | EC: 201-297-1<br>CAS: 80-62-6<br>Endeks:<br>607-035-00-6   | ≥50 - ≤75 | Alev. Sıvı 2, H225<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                                                                      | [1] [2] |
| Metakrilik asit                                                           | EC: 201-204-4<br>CAS: 79-41-4<br>Endeks:<br>607-088-00-5   | <5        | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Cilt Aşnd. 1A, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                                                    | [1] [2] |
| Maleik asit                                                               | EC: 203-742-5<br>CAS: 110-16-7<br>Endeks:<br>607-095-00-3  | ≤3        | Akut Tok. 4, H302<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                                                   | [1]     |
| 2,6-di-ter-bütil-p-kresol                                                 | EC: 204-881-4<br>CAS: 128-37-0                             | ≤1.4      | Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)                                                                                                                                                        | [1] [2] |
| α,α-dimetilbenzil hidroperoksit                                           | EC: 201-254-7<br>CAS: 80-15-9<br>Endeks:<br>617-002-00-8   | <1        | Org. Peroksit E, H242<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 3, H331<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Kronik 2, H411 | [1]     |
| tosyl chloride                                                            | CAS: 98-59-9                                               | <1        | Met. Aşnd. 1, H290<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317                                                                                                                          | [1]     |
| Kolofan [1] reçine                                                        | EC: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Endeks:<br>650-015-00-7 | <1        | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317                                                                                                                                                | [1] [2] |
| 2-fenilpropen                                                             | EC: 202-705-0<br>CAS: 98-83-9                              | ≤0.3      | Alev. Sıvı 3, H226<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1B, H317<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411                                                | [1] [2] |
| Etilenbis(okzietilen) bis[3-(5-ter-bütil-4-hidroksi-m-tolil) propiyonat]  | EC: 253-039-2<br>CAS: 36443-68-2                           | ≤0.1      | Sucul Kronik 1, H410 (M=10)                                                                                                                                                                                   | [1]     |
| Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız. |                                                            |           |                                                                                                                                                                                                               |         |

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

### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8’de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. 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 y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.
- Soluma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağzdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. 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.
- Cilt teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağız 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 kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. 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. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Kolay 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. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

**Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit

### 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 yayılma önlemleri

### 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 maskeyi 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. Su kirleticisi madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kivılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. 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. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

- 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. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın Çevreye verilmesinden kaçının. Yalnızca yeterli havalandırmayla 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 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. 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 - Eşiklerin bildirilmesi

#### Tehlike kriterleri

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|----------|-----------------------------|----------------------|
| P5c      | 5000 ton                    | 50000 ton            |

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.3 Belirli son kullanımlar

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Öneriler                       | : Mevcut Değil. |
| Sanayi sektörüne özel çözümler | : Mevcut Değil. |

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı     | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metil metakrilat          | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)</b><br>STEL 15 dakikalar: 100 ppm.<br>TWA 8 saat: 50 ppm.                                                                                                                                             |
| Metakrilik asit           | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025)</b><br>TWA 8 saat: 20 ppm.<br>TWA 8 saat: 70 mg/m <sup>3</sup> .                                                                                                                      |
| 2,6-di-ter-bütil-p-kresol | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) A4.</b><br>TWA 8 saat: 2 mg/m <sup>3</sup> . Form: Inhalable fraction and vapor.                                                                                                      |
| Kolofan [1] reçine        | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) [resin acids]</b><br>Deri yoluyla hassasiyet oluşturma , Soluma yoluyla hassasiyet oluşturma.<br>TWA 8 saat: 0.001 mg/m <sup>3</sup> (as total Resin acids). Form: Solunabilir kısım. |
| 2-fenilpropen             | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)</b><br>TWA 8 saat: 246 mg/m <sup>3</sup> .<br>TWA 8 saat: 50 ppm.<br>STEL 15 dakikalar: 492 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 dakikalar: 100 ppm.                                                        |

#### Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

**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) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

##### Ürün/içerik madde adı

Metil metakrilat

##### Sonuç

**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

1.5 mg/cm<sup>2</sup>

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

8.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

8.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

13.67 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

74.3 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

104 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum**

208 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

208 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

348.4 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum**

416 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

Metakrilik asit

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.23 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.38 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

4.25 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

5.35 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

5.35 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

8.8 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

11.7 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

39.3 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

44 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

Maleik asit

**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma**

3 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

3 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma**

3 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

3 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

0.25 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.25 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma**

0.435 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

1.76 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

6 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

tosyl chloride

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

3.5 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

2-fenilpropen

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.0523 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

0.1 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

### **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.10465 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

### **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

1.4 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

### **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

2.8 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

### **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma**

4.83 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

### **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**

246 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

### **DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma**

492 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

### **PNEC'ler**

Mevcut Değil.

### **8.2 Maruz kalma kontrolü**

#### **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 tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı giysileri 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 madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

##### **Cildin korunması**

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler 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. Önerilen : 1 - 4 saat (çalışma süresi): nitril kauçuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 saat (çalışma süresi): Viton®/butil kauçuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat. III / EN374-2
- Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere 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 cilt 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.
- 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 programına uygun kullanılmalıdır. Önerilen : organik buhar (Tip AX) ve parçacık filtresi
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da 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** : Beyaz.
- Koku** : Akrilik. [Güçlü]
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >35°C (>95°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Mevcut Değil.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Mevcut Değil.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 11°C (51.8°F)
- Alev alma sıcaklığı** : Uygulanmaz.
- Bozunma sıcaklığı** : Mevcut Değil.
- pH** : Uygulanmaz.
- Akışkanlık** : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (40°C): >40 mm<sup>2</sup>/s
- Sudaki çözünürlük** : Mevcut Değil.
- Suyla karışabilir** : Hayır.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.
- Buhar basıncı** :

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

| Bileşen Adı                                  | 20°C’deki buhar basıncı |         |          | 50°C’deki buhar basıncı |     |        |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------|----------|-------------------------|-----|--------|
|                                              | mm Hg                   | kPa     | Yöntem   | mm Hg                   | kPa | Yöntem |
| Metil metakrilat                             | 27.75236                | 3.7     | OECD 104 |                         |     |        |
| Kumen                                        | 3.72032                 | 0.5     |          |                         |     |        |
| 2-fenilpropen                                | 1.89766                 | 0.25    |          |                         |     |        |
| Metakrilik asit                              | 0.72756                 | 0.097   |          |                         |     |        |
| Fosforik asit, ortofosforik asit             | 0.03                    | 0.004   |          |                         |     |        |
| 2,6-di-ter-bütil-p-kresol                    | 0.00825                 | 0.0011  |          |                         |     |        |
| tosyl chloride                               | 0.00098                 | 0.00013 |          |                         |     |        |
| Maleik asit                                  | 0                       | 0       |          |                         |     |        |
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | 0                       | 0       |          |                         |     |        |

- Buharlaşıma hızı** : Mevcut Değil.  
**Bağıl yoğunluk** : Mevcut Değil.  
**Yoğunluk** : 1 ila 1.03 g/cm<sup>3</sup>  
**Buhar yoğunluğu** : Mevcut Değil.  
**Patlayıcı özellikler** : Mevcut Değil.  
**Oksitleyici özellikler** : Mevcut Değil.  
**Partikül özellikleri**  
**Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## 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 reaksiyon 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 Uyumsuz malzemeler** : 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 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|-----------------------|-------|
|-----------------------|-------|

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Metil metakrilat

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**

7872 mg/kg

Toksik etkiler: Davranışsal - Kas güçsüzlüğü Davranışsal - Koma Akciğer, Toraks veya Solunum - Solunum depresyonu

**Tavşan - Cilt yolu - LD50**

>5 g/kg

Toksik etkiler: Sistemik maruziyetten sonra cilt - Dermatit, diğer

Metakrilik asit

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**

1060 mg/kg

**Tavşan - Cilt yolu - LD50**

500 mg/kg

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**

890 mg/kg

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

**Sıçan - Cilt yolu - LD50**

500 mg/kg

Toksik etkiler: Davranışsal - Konvülsiyonlar veya nöbet eşiği üzerindeki etkisi Böbrek, Üreter ve Mesane - Hematüri

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**

800 mg/kg

**Sıçan - Soluma - LC50 Gaz.**

220 ppm [4 saat]

Toksik etkiler: Akciğer, toraks veya solunum - nefes darlığı

Kolofan [1] reçine

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**

7600 mg/kg

2-fenilpropen

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**

4900 mg/kg

**Netice/Özet [Ürün]**

: Mevcut Değil.

### Akut toksisite tahminleri

| Ürün/içerik madde adı                        | Ağız yolu<br>(mg/kg) | Cilt yolu<br>(mg/kg) | Soluma<br>(gazlar)<br>(ppm) | Soluma<br>(buharlar)<br>(mg/l) | Soluma<br>(tozlar ve<br>buğular)<br>(mg/l) |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Easy-Mix RK-7000 Reçine                      | 9425.2               | 22222.2              | 77777.8                     | N/A                            | N/A                                        |
| methyl methacrylate                          | 7872                 | N/A                  | N/A                         | N/A                            | N/A                                        |
| methacrylic acid                             | 1060                 | 1100                 | N/A                         | N/A                            | N/A                                        |
| maleic acid                                  | 500                  | N/A                  | N/A                         | N/A                            | N/A                                        |
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | 800                  | 1100                 | 700                         | N/A                            | N/A                                        |
| rosin                                        | 7600                 | N/A                  | N/A                         | N/A                            | N/A                                        |
| 2-fenilpropen                                | 4900                 | N/A                  | N/A                         | N/A                            | N/A                                        |

### Cilt aşınması/tahrişi

**Ürün/içerik madde adı**

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

### Sonuç

**İnsan - cilt - Orta derecede tahriş edici**

Uygulama/maruz kalma süresi: 48 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

**Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici**

Uygulama/maruz kalma süresi: 48 saat

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

**Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici**  
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg

2-fenilpropen

**Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici**  
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 %

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

#### Ürün/içerik madde adı

Maleik asit

#### **Sonuç**

**Tavşan - Gözler - Ciddi tahriş edici**  
Uygulama/maruz kalma süresi: 2 dakikalar  
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 1 %

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

**Tavşan - Gözler - Orta düzeyde tahriş edici**  
Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat  
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 mg

2-fenilpropen

**Tavşan - Gözler - Orta derecede tahriş edici**  
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 91 mg

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Solunum korozyonu/tahrişi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut Değil.

#### **cilt**

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

#### **Solunum**

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Germ hücre mutajenitesi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Kanserojenite

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Ürün/içerik madde adı

Metil metakrilat  
Metakrilik asit  
Maleik asit  
 $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit  
2-fenilpropan

### Sonuç

BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)  
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)  
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)  
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)  
BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Ürün/içerik madde adı

$\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit

#### Sonuç

BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

### Aspirasyon zararı

#### Ürün/içerik madde adı

2-fenilpropan

#### Sonuç

ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.  
**Soluma** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
**Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
**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  
sulanma  
kızarıklık  
**Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme  
**Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir  
**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

### 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** : Mevcut Değil.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

**Genel** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Üreme sistemi toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Ürün/içerik madde adı

#### Sonuç

Metil metakrilat

#### Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Yetişkin  
130 mg/l [96 saat]  
Etki: Ölüm

Metakrilik asit

#### Kronik - NOEC - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate  
Yaş: <24 saat  
53 mg/l [21 gün]  
Etki: Üreme

Maleik asit

#### Akut - EC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Larva  
Yaş: <24 saat  
316.2 mg/l [48 saat]  
Etki: Zehirlenme

#### Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
5000 µg/l [96 saat]  
Etki: Ölüm

2,6-di-ter-bütil-p-kresol

#### Kronik - NOEC - Tatlı su

OECD  
Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*  
1 mg/l [72 saat]  
Etki: Topluluk

#### Akut - EC50 - Tatlı su

OECD  
Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna*  
0.84 mg/l [48 saat]  
Etki: Zehirlenme

#### Kronik - NOEC - Tatlı su

OECD  
Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna*  
0.069 mg/l [21 gün]  
Etki: Üreme

#### Akut - LC50 - Tatlı su

OECD  
Balık - Medaka, high-eyes - *Oryzias latipes*  
1.1 mg/l [96 saat]  
Etki: Ölüm

α,α-dimetilbenzil hidroperoksit

#### Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Larva  
Yaş: <24 saat

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.7 mg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı                        | LogP <sub>ow</sub> | BCF                       | Potansiyel |
|----------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|
| Metil metakrilat                             | 1.38               | -                         | Düşük      |
| Metakrilik asit                              | 0.93               | -                         | Düşük      |
| Maleik asit                                  | -1.3               | -                         | Düşük      |
| 2,6-di-ter-bütil-p-kresol                    | 5.1                | 330 ila 1800 [OECD 305 C] | Yüksek     |
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit | 1.6                | 9                         | Düşük      |
| Kolofan [1] reçine                           | 1.9 ila 7.7        | -                         | Yüksek     |
| 2-fenilpropen                                | 3.48               | 15 ila 140 [OECD 305 C]   | Düşük      |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı** : Mevcut Değil.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Mevcut Değil.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| Ürün/içerik madde adı                                                    | PBT   | P   | B     | T     | vPvB  | vP  | vB    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|
| methyl methacrylate                                                      | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| methacrylic acid                                                         | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| maleic acid                                                              | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| 2,6-di-ter-bütil-p-kresol                                                | Hayır | N/A | Hayır | Hayır | Hayır | N/A | Hayır |
| $\alpha,\alpha$ -dimetilbenzil hidroperoksit                             | Hayır | N/A | Hayır | Evet  | Hayır | N/A | Hayır |
| p-toluene sulfonyl chloride                                              | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| rosin                                                                    | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| 2-fenilpropen                                                            | Hayır | N/A | Hayır | Evet  | Hayır | N/A | Hayır |
| Etilenbis(okzietilen) bis[3-(5-ter-bütil-4-hidroksi-m-tolil) propiyonat] | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |

### 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. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

**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 ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Zararlı atık** : Evet.

| Atık kodu | Atık kodu tanımı                                                                            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 04 09* | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları |

### 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.

| Ambalaj tipi | Atık listesi                                                                                              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teneke Kutu  | 15 01 10* Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar |

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Ürün kalıntılarının 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 bilgisi

|                                | ADR/RID                                                                                  | ADN                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                      | IATA                                                                                       |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN numarası               | UN1133                                                                                   | UN1133                                                                                                                                                                       | UN1133                                                                                    | UN1133                                                                                     |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | YAPIŞTIRICILAR                                                                           | ADHESIVES                                                                                                                                                                    | ADHESIVES                                                                                 | Adhesives                                                                                  |
| 14.3 Taşımacılık zararları     | 3<br> | 3<br>  | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Ambalaj grubu             | II                                                                                       | II                                                                                                                                                                           | II                                                                                        | II                                                                                         |
| 14.5 Çevresel zararlar         | Hayır.                                                                                   | Evet.                                                                                                                                                                        | Hayır.                                                                                    | Hayır.                                                                                     |

### İlave bilgiler

#### ADR/RID

: **Zarar Tanıtım Numarası** 33

**Sınırlı Miktar** 5 L

**Özel Koşullar** 640C

**Viskoz sıvı muafiyeti** Bu sınıf 3 yüksek kıvamlı sıvı 2.2.3.1.5.1'e göre 450 L'ye kadar ambalajlarda olduğu zaman yönetmeliğe tabi değildir.

**Tünel kodu** (D/E)

**Notlar** containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)

**ADR Classification Code:** F1

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

- ADN** : ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.  
**Özel Koşullar** 640C  
**Notlar** containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
- IMDG** : **Acil Durum Programları** F-E, S-D  
**Viskoz sıvı muafiyeti** Bu sınıf 3 yüksek kıvamlı sıvı 2.3.2.5'e göre 450 L'ye kadar ambalajlarda olduğu zaman yönetmeliğe tabi değildir.
- IATA** : Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.  
**Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 5 L. Paketleme yönergeleri 353. Yalnızca Kargo Uçağı: 60 L. Paketleme yönergeleri 364. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 1 L. Paketleme yönergeleri Y341.  
**Özel Koşullar** A3
- 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekanlarda 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 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık** : Mevcut Değil.

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

##### Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

###### Ek 14

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

##### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

#### Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

| Ürün/içerik madde adı   | %   | Atama [Kullanım] |
|-------------------------|-----|------------------|
| Easy-Mix RK-7000 Reçine | ≥90 | 3                |

**Etiketler** : Uygulanmaz.

#### Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

#### Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lması hakk nda 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

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

##### Yüksek önem taşıyan maddeler

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Bileşenlerin hiçbirisi ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

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

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

### Uluslararası Mevzuat

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

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

### Envanter listesi

|                                    |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avustralya</b>                  | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Kanada</b>                      | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Çin</b>                         | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Avrasya Ekonomik Birliği</b>    | : <b>Rusya Federasyonu stoğu</b> : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.  |
| <b>Japonya</b>                     | : <b>Japon envanteri (CSCL)</b> : Belirli değildir.<br><b>Japon envanteri (ISHL)</b> : Belirli değildir. |
| <b>Yeni Zelanda</b>                | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |
| <b>Filipinler</b>                  | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Kore Cumhuriyeti</b>            | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Tayvan</b>                      | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Tayland</b>                     | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Türkiye</b>                     | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | : Belirli değildir.                                                                                      |
| <b>Viet Nam</b>                    | : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.                                   |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi  
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları  
ATE = Akut Toksisite Tahmini  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler  
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü  
N/A = Mevcut Değil  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon  
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

| Sınıflandırma                                                                                                                        | Gerekçe                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alev. Sıvı 2, H225<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Sucul Kronik 3, H412 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

|      |                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.                                               |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar.                                                     |
| H242 | Isıtma yangına yol açabilir.                                                 |
| H290 | Metalleri aşındırabilir.                                                     |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.                                                |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                      |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                          |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                             |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                                                     |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                 |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                |
| H331 | Solunması halinde toksiktir.                                                 |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                         |
| H361 | Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.       |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                                                 |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                             |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |

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

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Akut Tok. 3    | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3               |
| Akut Tok. 4    | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4               |
| Sucul Akut 1   | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1        |
| Sucul Kronik 1 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 |
| Sucul Kronik 2 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 |
| Sucul Kronik 3 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Asp. Tok. 1    | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1            |
| Göz Hsr. 1     | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Göz Tah. 2     | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Alev. Sıvı 2   | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2            |
| Alev. Sıvı 3   | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3            |
| Met. Aşnd. 1   | METALLER İÇİN AŞINDIRICI - Kategori 1     |

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Org. Peroksit E     | ORGANİK PEROKSİTLER - E Tipi                                        |
| Ürm. Sis.Tok. 2     | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2                              |
| Cilt Aşnd. 1A       | CİLT AŞINMASI/TAHRIŞİ - Kategori 1A                                 |
| Cilt Aşnd. 1B       | CİLT AŞINMASI/TAHRIŞİ - Kategori 1B                                 |
| Cilt Tah. 2         | CİLT AŞINMASI/TAHRIŞİ - Kategori 2                                  |
| Cilt Hassas. 1      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                               |
| Cilt Hassas. 1A     | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A                              |
| Cilt Hassas. 1B     | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B                              |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3     | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3      |

**Baskı tarihi** : 06/02/2026

**Yayın tarihi/ Revizyon tarihi** : 06/02/2026

**Önceki Yayın Tarihi** : 29/01/2026

**Versiyon** : 4.8

### GBF’yi düzenleyen

**Düzenleyen Adı** : Henning Voß

**Sertifika numarası** : H050010964-4099042

**Sertifika tarihi** : 23.01.2014

### Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.