

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı 404 Superbond MMA Yapıştırıcı

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş Kullanımlar Endüstriyel kullanım, profesyonel kullanım

Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Tedarikçi 404 Kimya San. Ve Tic. A.Ş.

Adres Merkez Mahallesi Selimiye Caddesi NO:1/1 Çekmeköy-İstanbul TÜRKİYE

Tel.: 0 216 642 9271

Faks: 0 216 642 9275

e-posta: info@404.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon Numarası 0 216 642 9271

Ulusal Acil Durum Telefonu

Ulusal Acil Sağlık Hizmetleri: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma: 11.12.20213 tarih ve 28848 Sayılı (Mükerrer) Resmi Gazetede yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Fiziksel zararlar: Alevlenir Sıvı, Kategori 2 H225

Sağlık zararları: Ciltte aşınma/tahriş, Kategori 2 H315

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318

Göz Tahrişi, Kategori 2 H319

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (BHOT) Tek Maruz Kalma, Kategori 3 (Solunum Yolu) H335

Çevresel zararlar: Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3 H412

Zararlı fizikokimyasal etkiler Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

ve insan sağlığı ile çevre Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarlarına yol

üzerindeki olumsuz etkileri: açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



GHS02



GHS05



GHS07

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Uyarı kelimesi	Tehlike
Zararlılık İfadeleri	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 İfadeleri	P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. P233 - Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının. P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın. P273 – Çevreye verilmesinden kaçının. P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, kazazedeyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

İçerik: Maleik asit; Tosyl Chloride; reçine; Kolofan; metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit; metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat

EC-No: 201-297-1

Cas No: 80-62-6

Kullanım Oranı: 60 - 70 %

Sınıflandırma: Alev. Sıvı 2, H225; BHOT Tek Mrz. 3, H335; Cilt Tah. 2, H315; Cilt Hassas. 1, H317

metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit

EC-No: 201-204-4

Cas No: 79-41-4

Kullanım Oranı: <5 %

Sınıflandırma: Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312; Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302; Cilt Aşnd. 1A, H314

maleik asit

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

EC-No: 203-742-5	Cas No: 110-16-7	Kullanım Oranı: ≤3 %
Sınıflandırma: Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302;Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335; Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317		

2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
EC-No: 204-881-4	Cas No: 128-37-0	Kullanım Oranı: 5-15 %
Sınıflandırma: Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302; Sucul Akut 1, H400; Sucul Kronik 1, H410		

α,α-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit		
EC-No: 201-254-7	Cas No: 80-15-9	Kullanım Oranı: <1 %
Sınıflandırma: Org. Peroks. E, H242; Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302; Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312; Akut Tok. 3 (solunum yolu ile), H331; Cilt Aşnd. 1B, H314; Göz Hsr. 1, H318; BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373; Sucul Kronik 2, H411		

Tosyl Chloride		
EC-No: 202-684-8	Cas No: 98-59-9	Kullanım Oranı: <1 %
Sınıflandırma: Met. Aşnd. 1, H290; Cilt Tah. 2, H315; Göz Hsr. 1, H318; Cilt Hassas. 1A, H317		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa, zehir merkezini veya doktoru mutlaka arayarak, tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
Soluma	Kişiyi temiz havaya çıkarın, temiz hava almasını sağlayınız.
Yutma	Kişi kendisini iyi hissetmiyorsa, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayınız.
Cilt teması	Cildi bol su ile yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkarınız. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
Göz teması	Gözleri tedbir amaçlı suyla birkaç dakika yıkayınız. Kontakt lens varsa çıkarınız. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım alınmasını sağlayınız.
İlk yardım görevlilerinin korunması	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
--------------------	---

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Soluma	Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
Yutma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Cilt teması	Ciltte tahrişe neden olur, alerjik cilt reaksiyonuna yol açar.
Göz teması	Göz tahrişine neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler Semptomatik olarak tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürün alevlenirdir. Alkole dirençli köpük, karbondioksit, kuru toz veya su sisi ile söndürün. Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

5.2. Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Özel Zararlar	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Zararlı yanma ürünleri	Zehirli duman açığa çıkabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangın Söndürme Sırasında Alınması	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Gazların, buharların ve dumanların solunmasından kaçınmak için rüzgar üstünden müdahale edin. Kapalı alanlara girmeden önce bu alanları havalandırın. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Sızıntı veya döküntü ateşlenmemişse, buharları su püskürterek dağıtın ve sızıntı yerini kapatmaya çalışan personeli koruyun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.
---	--

Gereken Koruyucu Önlemler

Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel Koruyucu Ekipman	Bağımsız solunum aparatı ve komple koruyucu kıyafet kullanınız.
--	---

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kişisel önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcım ve sigara kullanmayın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Ürün kanalizasyon veya şehir suyuna karışırsa yetkililere mutlaka haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri

Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenle bertaraf edin. Ürün suda çözünür olmadığından dolayı döküntüyü inert, kuru bir malzemeyle absorbe edin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Kirlenmiş emici madde, dökülen malzemede olduğu gibi benzer tehlikeleri ortaya çıkarabilir. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri

Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Ürünü, müdahale için gerekli minimum miktarda kullanın ve maruz kalan çalışan sayısını sınırlı tutun.

KISIM I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın. Tehlike bölgesindeki zemin, duvar ve diğer yüzeyler düzenli olarak temizlenmelidir.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depolama tedbirleri**

Güneş ışığından koruyun. Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Soğuk tutun.

Depolama sınıfı

Alevlenir ürün depolaması

7.3. Belirli son kullanım(lar)**Belirli son kullanım(lar)**

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA**8.1 Kontrol Parametreleri****Mesleki Maruziyet Limit Değerleri**

EC No	CAS	MADDE ADI	SINIR DEĞER			
			OEL TWA (8 Saat)		STEL (15 dakika)	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
201-297-1	80-62-6	Metil metakrilat	-	50	-	100

*Yukarıdaki tabloda verilmiş olan bilgiler, 12 Ağustos 2013 tarih ve 28773 sayılı resmi gazetede yayınlanmış olan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik'ten ve ECHA Chem web sayfasından alınmıştır.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri**Koruyucu Donanım****Uygun mühendislik kontrolleri**

Yeterli havalandırma sağlayın.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır.

Ellerin korunması

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven, üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. Karışımlar için kullanıldığında, eldivenlerin koruma süresi kesin olarak bilinemez. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Bütil lastik. Nitril lastik. Polivinil klorür (PVC).

Sağlık tedbirleri

Elleçmeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirli olmuş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solunum sisteminin korunması

İyi havalandırma sağlanmalı. Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Havalandırma emisyonlarının ve iş proses ekipmanlarının, çevre koruma mevzuatları gerekliliklerine uygunluğunu kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Viskoz, sıvı
Renk	Kırık beyaz
Koku	Akrilik
pH	Mevcut veri yok.
Erime Noktası/Donma Noktası	Uygulanmaz.
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı	>35°C
Parlama Noktası	11 °C
Alevlenirlik (Katı, Gaz)	Kolay alevlenir, sıvı
Buhar Basıncı Uygun	Mevcut veri yok.
Bağıl Yoğunluk	1 – 1,03 g/cm ³ @ 20°C
Çözünürlük (Ler)	Çözünmez.
Dağılım Katsayısı	Mevcut veri yok.
Kendiliğinden Tutuşma	Mevcut veri yok.
Sıcaklığı	
Bozunma Sıcaklığı	Mevcut veri yok.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Viskozite	> 40 m/s ²
Patlayıcı Özellikler	Mevcut veri yok.
Oksitleyici Özellikler	Mevcut veri yok.
<u>9.2 Diğer Bilgiler</u>	
Diğer Bilgiler	Mevcut veri yok.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.
Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşullarında bilinen zararlı tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7). Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri

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

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite – Oral

Oral (L_{D50})

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut Toksikite – Dermal

Dermal (L_{D50})

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Akut Toksikite – Solunma

Solunma (L_{D50})

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

maleik asit Cas No: 110-16-7

LD50 ağız yolu (sıçan)

2870 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2470 - 3250

LD50 cilt yolu (tavşan)

2620 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

KISIM I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
----------------------	--------------------------------------

2,6-di-tert-butyl-p-cresol Cas No: 128-37-0	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2930 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
NOAEL (kronik, ağız yolu, hayvan/erkek, 2 yıl)	25 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other: Effect type: toxicity (migrated information)
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	100 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	25 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male

Tosyl Chlorid Cas No: 98-59-9	
LD50 ağız yolu (sıçan)	7800 mg/kg Source: IUCLID
LD50 cilt yolu (tavşan)	2500 mg/kg
LC50 Solunum yolu (sıçan)	2,3 mg/l
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	150 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit Cas No: 79-41-4	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1320 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (tavşan)	500 – 1000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Guideline: other:
LD50 ağız yolu (sıçan)	7,1 mg/l hava Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Solunum yolu (sıçan) (Toz/sis)	7,1 mg/l Source: ECHA
LOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	350 ppm Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

Aspirasyon

Aspirasyon Zararı

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat CAS: 80-62-6	
LD50 cilt yolu (sıçan)	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
IARC grubu	3 - Sınıflandırılmaz
BHOT-tek maruz kalma	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Viskozite, Kinematik	0,561 mm/s ²
----------------------	-------------------------

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları hassaslaşması

Solunum yolları hassaslaşması

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanılarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

α,α -dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit CAS: 80-15-9

BHOT-tek maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
----------------------	--

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksosite

12.1. Toksikite

Ekoloji – Genel

Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli kalıcı, zararlı etki.

Akut sucul toksisite

Sınıflandırılmadı.

Kronik sucul toksisite

Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli kalıcı, zararlı etki.

<u>maleik asit Cas No:110-16-7</u>	
EC50 - Kabuklular [1]	42,81 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Kabuklular [2]	≈ 93,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	74,35 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	17,17 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronik)	10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

KISIM I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol Cas No:128-37-0	
LC50 - Balık [1]	5 mg/l
EC50 - Kabuklular [1]	6 mg/l
EC50 - Kabuklular [2]	>0,42 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	6 mg/l
EC50 72 sa - Algler [2]	>0,42 mg/l
LOEC (kronik)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronik)	0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronik balık	0,053 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '42 d'

α,α-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit Cas No:80-15-9	
LC50 - Balık [1]	3,9 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Kabuklular [1]	18,84 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Tosyl Chloride Cas No:98-59-9	
LC50 - Balık [1]	55 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
LC50 - Balık [2]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Kabuklular [1]	70 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Kabuklular [2]	> 334 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

Reçine, Kolofan Cas No:8050-09-07	
LC50 - Balık [1]	5,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
LC50 - Balık [2]	5,4 mg/l Test organisms (species):
EC50 - Kabuklular [1]	4,5 mg/l

metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit Cas No:79-41-4	
LC50 - Balık [1]	85 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Kabuklular [1]	45 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata,

KISIM I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

	Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [1]	45 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	20 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC kronik balık	10 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat Cas No:80-62-6	
LC50 - Balık [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Kabuklular [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronik)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (kronik)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC kronik balık	9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hızlı şekilde bozunmaz

Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

maleik asit Cas No:110-16-7	
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol Cas No:128-37-0	
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.

α,α-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit Cas No:80-15-9	
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.

Tosyl Chloride Cas No:98-59-9	
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Reçine, Kolofan Cas No:8050-09-07	
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.

metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit Cas No:79-41-4	
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat Cas No:80-62-6	
Kalıcılık ve Bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Tamamlayıcı bilgi yok.

Dağılım katsayısı Tamamlayıcı bilgi yok.

metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit Cas No:79-41-4	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0,93 Source: HSDB

metil metakrilat; metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat Cas No:80-62-6	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1,38 Source: HSDB

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Tamamlayıcı bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon Sınıflandırılmadı.

Diğer Olumsuz Etkiler Tamamlayıcı bilgi yok.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Genel bilgi

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntılarının ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Atık İşleme Yöntemleri

kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

Kanalizasyona boşaltmayın. Boş kaplar, patlama tehlikesi sebebiyle delinmemeli veya yakılmamalıdır. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, alıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

14.1 UN Numarası

UN No (ADR/RID)	1133
UN No (IMDG)	1133
UN No (ICAO)	1133
UN No (ADN)	1133

14.2 Uygun Un Taşımacılık Adı

Uygun Sevkiyat Adı (ADR/RID)	UN 1133 YAPIŞTIRICILAR alevlenebilir sıvı içeren
Uygun Sevkiyat Adı (IMDG)	UN 1133 YAPIŞTIRICILAR
Uygun Sevkiyat Adı (ADN)	UN 1133 YAPIŞTIRICILAR

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları

ADR/RID	3
IMDG	3
ICAO	3
ADN	3

Sevkiyat Etiketleri



14.4 Ambalajlama Grubu

ADR/RID Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.
IMDG Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.
ICAO Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.
ADN Ambalajlama Grubu	Uygulanmaz.

14.5 Çevresel Zararlar

Çevre Açısından Zararlı/Deniz Kirleticisi Çevresel açıdan kirleticisi değildir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F1

ADR sevkiyat kategorisi 3

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Tünel kısıtlama kodu (E)
Tehlike Tanımlama Numarası 33

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre Uygulanmaz

Dökme taşımacılık

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri

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

Ulusal Mevzuat

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması (KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 30702 sayılı, 2 Mart 2019 tarihli, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik.

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kısıtlamalar

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Değerlendirme Uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

Güvenlik bilgi formunda

kullanılan kısaltmalar ve Akronimler

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları Zararlılık İfadelerinin Tümü

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu>

Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3

Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1

Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

Metaller için aşındırıcı, Zararlılık Kategorisi 1

Organik Peroksitler, Tip E

Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1

Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1

Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H242 - Isıtma yangına yol açabilir.

H290 – Metalleri aşındırabilir.

H302 – Yutulması halinde zararlıdır.

H312 – Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314- Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 – Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 – Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331 – Solunması halinde toksiktir.

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.

KISIM I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Eğitime Dair Tavsiye

Bu ürünü sadece eğitimli personel kullanmalıdır.

Revizyon ile ilgili açıklamalar

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik"e göre kontrol edilmiş, uygun hale getirilmiştir.

Düzenleyen

Özge Türkoğlu / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

TÜV/11.256.04 Belge Tarihi: 06.09.2024 Geçerlilik Tarihi: 06.09.2029

ozge@datamuhendislikhizmetleri.com

Yeni düzenleme tarihi

25.09.2025

Kaçınıcı düzenleme olduğu

1.0

Hazırlama tarihi

25.09.2025

GBF No

GBF / 07-TR

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.