

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.



## Güvenlik Bilgi Formu

Telif hakkı,2022 3M Tüm hakları saklıdır. 3M ürünlerini uygun bir şekilde kullanmak amacıyla bu bilgilerin kopyalanması ve / veya indirilmesi, aşağıdaki şartlarda izin verilir: (1) 3M'den, önceden yazılı bir anlaşma alınmadığı sürece, bilgiler hiçbir şekilde değiştirilmeden kopyalanabilir ve (2) üzerinden kazanç sağlamak amacı ile ne kopyası ne de orijinali satılamaz ya da dağıtılmaz.

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM1:Madde/Müstahzar ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı,

### 1.1.Ürün tanımlayıcısı

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear

### Ürün Kimlik Numaraları

UU-0014-9378-0 UU-0014-9394-7

7100033657 7100033726

### 1.2. Maddenin ya da karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve uyarı halindeki kullanımları

#### tanımlanan kullanımlar

Yapışkan

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ait bilgiler

**ADRES:** 3M Türkiye, Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok. No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir Güney, 34746  
Ataşehir/İstanbul  
**Telefon:** (90) 216 538 07 77  
**E-posta:** trtox@mmm.com  
**Website:** www.3m.com.tr

### 1.4. Acil telefon numaraları

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

Belge Grup 32-7903-1 Versiyon Numarası: 4.01  
Revizyon Tarihi: 31/01/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

## BÖLÜM 2 :Tehlikelerin Tanıtımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

Bu ürünün sağlık ve çevresel sınıflandırması, test verilerinin mevcut olduğu veya fiziksel formun sınıflandırmayı etkilediği durumlar hariç, hesaplama metodu ile elde edilmiştir. Test verilerine veya fiziksel forma dayalı sınıflandırmalar aşağıda belirtilmiştir.

**SINIFLANDIRMA:**

Cilt Aşındırıcılık/Tahriş,Kategori 2-Cilt Tah.2;H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,Kategori 2-Göz Tah.2;H319  
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet,Kategori 3,STOT SE 3,H335

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

### 2.2. Etiket elemanları CLP TÜZÜĞÜ (EC) No 1272/2008

**SINYAL SÖZCÜĞÜ**

Dikkat

**Semboller:**

GHS07 ( Ünllem işareti) |

**Resimli diyagram**



**Malzemeler:**

Bileşen	C.A.S. No.	EC No.	% Ağırlıkça
Etil Siyanoakrilat	7085-85-0	230-391-5	90 - 97

**TEHLİKE AÇIKLAMALARI:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**ÖNLEM AÇIKLAMALARI**

**Koruma:**

P261A Buharlarını solumaktan kaçının.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear**

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Cevap:**

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**125 mL'ye eşit ve daha küçük kaplar için takip eden Zararlılık ve Önlem İfadeleri kullanılabilir:**

125 mL'ye eşit ve küçük kaplar için tehlike ibareleri gerekli değildir.

125 mL'ye eşit ve küçük kaplar için önlem ibareleri gerekli değildir.

**İLAVE BİLGİ:****İlave Edilen Tehlike Açıklamaları::**

EUH202

Siyanoakrilat. Tehlikelidir. Cildi ve gözleri saniyeler içinde yapıştırır. Çocukların erişiminden uzak tutun.

**Tamamlayıcı Önlem İfadeleri:**

Göz ve cilt temasından kaçının. Göz kapaklarının yapışması halinde, açmak için zorlamayın. Cilt ile yapışması halinde, hemen ılık su ile yıkayın ve yapışmış bölgedeki yapıştırıcıyı çıkarmak için zorlamayın.

**2.3. Diğer zararlar**

Hızlıca dokuya yapışabilir. Giysiler aracılığıyla temas termal yanıklara yol açabilir.

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**BÖLÜM 3 :Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2. Karışımlar**

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	%	1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine (EC) göre sınıflandırma
Etil Siyanoakrilat	(CAS-No.) 7085-85-0 (EC-No.) 230-391-5	90 - 97	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Tahrişi 2, H319 STOT SE 3, H335
Tehlikeli olmayan reçine	Ticari Sır	3 - 10	Madde, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.
Hidrokinon	(CAS-No.) 123-31-9 (EC-No.) 204-617-8	<= 0,06	Akut Tox. 4, H302 Göz Zararı 1, H318 Cilt Hass. 1B, H317 Muta. 2, H341 Kans.2, H351 Sudaki Akut 1, H400,M=10 Sucul Kronik 1, H410 Sucul Kronik 1, H410,M=1

H ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

## 3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

### Taşıma versiyon numarası:

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

### Spesifik Konsantrasyon Limitleri

Bileşen	Tanımlayıcı(lar)	Spesifik Konsantrasyon Limitleri
Etil Siyanoakrilat	(CAS-No.) 7085-85-0 (EC-No.) 230-391-5	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

Mesleki malzeme maruziyet limitleri ya da PBT veya vPvB statüler bilgisi için GBF 'nin 8 ve 12. numaralı bölümlerine bakınız.

## BÖLÜM 4 :İlk Yardım Tedbirleri

### 4.1. İlk yardım önlemleri açıklaması

#### Soluma:

Kişiyi temiz havaya çıkarın. Eğer kendinizi kötü hissederseniz tıbbi yardım alın.

#### Cilt ile Teması:

**CİLDE YAPIŞMASI HALİNDE:** Derhal ılık su ile yıkayın ve yapışmış bölgeyi çıkarmaya zorlamayın. Yapışan bölgeyi ayıramıyorsanız ya da ağız ve dudaklar yapışması halinde doktora başvurun. Tahriş devam ederse doktora başvurun.

#### Göz Teması:

En az 15 dakika boyunca bol su ile gözlerinizi yıkayın. Derhal tıbbi yardım alın. Göz kapaklarınızı açmaya **ZORLAMAYIN**.

#### Yutulması halinde:

Ağız yıkayın. Eğer kötü hissederseniz, tıbbi yardım alın.

### 4.2. En önemli semptomlar ve etkiler ,hem akut hem de gecikmiş

CLP sınıflandırmasına dayalı en önemli semptomlar ve etkiler şunları içerir:

Solumun sistemini tahriş eder (öksürme, hışırtı, burun akıntısı, baş ağrısı, ses kısıklığı, burun ve boğaz ağrısı). Deride tahriş (bölgesel kızarıklık, şişme, kaşıntı ve kuruluk). Gözlerde ciddi tahriş (belirgin kızarıklık, şişme, ağrı, yırtılma ve görme bozukluğu).

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale gösterilmesi ve gerekli özel tedavi

Uygulanamaz.

## BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Tedbirleri

### 5.1. Yangın Söndürme

Yangın durumunda: Söndürme için karbon dioksit veya kuru kimyasal söndürücü kullanın.

### 5.2. Karışım veya maddeden kaynaklanan özel tehlikeler

Ateşten kaynaklanan ısıya maruz kalan kapalı kaplarda basınç oluşabilir ve infilak edebilir.

### Tehlikeli Bozunma veya Yan Ürünleri

**Belge Grup** 32-7903-1  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 4.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Madde**

Karbon monooksit  
Karbon dioksit  
Hidrojen Siyanür  
Nitrojen Oksitleri

**Sart**

Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında  
Yanma sırasında

**5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler**

Su yangını etkin şekilde söndürmeyebilir; ancak yangın tehlikesi altındaki kapların ve yüzeylerin patlamasını önlemek için sogutmada kullanılmalıdır. Koruyucu başlık, kompakt pozitif basınçlı veya basınç uygulamalı solunum cihazı, yanmaz itfaiyeci montu ve pantolonu, kol, bilek ve bacak bandı, yüz maskesi ve başın açıkta kalan bölümlerini örten koruyucular dahil olmak üzere tüm vücudu örten koruyucu giysiler giyilmelidir.

**BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Alanı boşaltın. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Sadece parlamayan malzemeler kullanın. Alanı havalandiriniz. Büyük miktarlardaki dökülme için ya da sınırlanmış alanlardaki dökülmeler için, endüstriyel hijyen kurallarına uygun olarak buharları dağıtmak ya da boşaltmak için mekanik havalandırma sağlayın. UYARI! Dokulen alan icinde bir motor, tutusturucu kaynagi olabilir ve yanici gaz veya buharların yanmasına ya da patlamasına yol acabilir. Fiziksel ve sağlık ile ilgili tehlikeler, solunum koruma, havalandırma ve kişisel koryucu ekipmanlar ile ilgil bilgi için GBF'nin ilgili bölümüne bakın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Büyük dökülmeler için kanalizasyon yolunu kapatınız, su yoluna karismaması için bentler olusturunuz.

**6.3. Temizleme ve şartlandırma Malzemeleri ve Yöntemleri**

Döküntü kaba toplanmalıdır. Döküntü alaninin etrafında calisirken; bentonit, vermikülit ya da uygun inorganik emici madde ile örtünüz. Kuruyana kadar etkili emici ile karisitiriniz. Unutmayın, emici bir malzeme eklemek ürünün fiziksel, sağlık veya çevresel açıdan tehlikesini ortadan kaldırmaz. Döküntünün büyük bir kismini kivilcim olusturmeyen aletlerle toplayiniz. Tasima icin uygun oldugu onaylanmis kapali kaba koyunuz. Kalinti uygun solvent ile temizlenmelidir. Ortam havalandirilmelidir. Ön Güvenlik bilgileri , MSDS ve etiket okunmalıdır. Kabi kapatınız. Toplanan maddeyi mümkün olduğunca yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve Bölüm 13'e başvurun.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama****7.1. Taşıma için güvenlik önlemleri**

Yalnızca endüstriyel/mesleki kullanım içindir. Tüketici satışına ya da kullanımına uygun değildir. Açık alev / sıcak yüzeyler/ kıvılcıklar/ ısı kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin. Tozu/dumanı/gazı/sisi/buharları/spreyi solumasından sakının. Gözlerin içine, deri ya da giysilerinizin temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Oksitleyici maddelerden sakının. (Örneğin:Klorin, kromik asit vb.)

**7.2. Uyumsuzlukları da dahil olarak güvenli saklama koşulları**

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun. Hava ve su kontaminasyonuna karşı konteynırı sıkıca kapalı muhafaza edin. Kontaminasyondan şüphelenilmesi halinde konteynırı tekrar mühürlemeyin. Isidan uzakta saklayınız. Asitlerden uzakta saklayınız. Kuvvetli bazlardan uzak depolayınız. Oksidasyon araçlarından uzakta tutunuz. Aminlerden uzakta depolayın.

**7.3. Özel nihai kullanımlar**

Elleçleme ve depolama bilgileri için Bölüm 7.1 ve 7.2 'ye bakın. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma bilgileri için Bölüm 8 'e bakın.

## **BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri/Kişisel Korunma**

### **8.1 Kontrol parametreleri**

#### **Mesleki maruziyet limitleri**

Bu GBF 'nin 3 nolu bölümünde listelenen bileşenlerin herhangi biri için mesleki malzeme maruziyet limit değeri mevcut değildir.

### **8.2.Maruziyet kontrolleri**

#### **8.2.1. Mühendislik kontrolleri**

İlgili maruziyeti kontrol etmek ve/veya toz/duman/sis/buhar/sprey maruziyet limitlerini sınır değerinin altında tutmak için genel seyreltme havalandırması ve /veya ortam havalandırma çıkışı kullanın.

#### **8.2.2. Kişisel koruyucu donanımlar (PPE)**

##### **Göz/yüz koruma**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre teması önlemek için koruyucu gözlük / maske kullanın. Aşağıdaki göz / yüz koruması (ler) tavsiye edilir:  
Dolaylı Havalandırılmış Gözlük

##### **Cilt/EL koruması**

Maruziyet değerlendirme sonuçlarına göre ciltle teması önlemek için ilgili yerel standartlara göre onaylı eldiven ve / veya koruyucu giysi seçin ve kullanın. Seçim gibi maruz kalma seviyeleri, madde veya karışımın, sıklığı ve süresi konsantrasyonu, sıcaklık aşırı gibi fiziksel sorunlar ve diğer kullanım koşulları gibi faktörlere dayanarak seçim yapılmalıdır. Sizin için uygun eldiven ve / veya koruyucu giysi seçimi için koruyucu giysi üreticisi danışın. Koton eldiven kullanmayın. Not: El becerisini iyileştirmek için polimer kaplı eldivenlerin üzerine nitril eldivenler giyilebilir. Belirtilen malzemelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir: Polimer lamine

Yalnızca tesadüfi temas halinde alternatif eldiven malzemeleri kullanılabilir. Eldivenle temas meydana geldiğinde, eldiveni hemen çıkarın ve yeni bir eldiven seti ile değiştirin. Muhtemel temas halinde, aşağıdaki malzemelerden yapılmış eldivenler kullanılabilir:Nitril Kauçuk

##### **Solunum koruma**

Maske gerekliliğinde maruz kalma değerlendirmeleri karar vermek için gerekebilir. Eğer maske gerekiyorsa, tüm yüz maskeli olanları kullanın. Maruz kalma değerlendirmelerine göre, solunumla maruz kalmayı azaltmak için aşağıdaki maske çeşitlerini kullanabilirsiniz:

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Organik buharlar ve partiküller için uygun hava temizleyici yarım yüz veya tam yüz maskesi.

Spesifik uygulamalarla ilgili uygunluk sorularo için, maske üreticisine başvurun.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri ile ilgili bilgiler**

<b>Fiziksel durum</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	keskin koku, Keskin kokulu
<b>Koku eşiği</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Erime noktası / donma noktası</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Kaynama noktası/kaynama aralığı</b>	150 °C
<b>Alevlenirlik ( katı, gaz)</b>	<i>Uygulanamaz</i>
<b>Alevlenme Limitleri(LEL)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Alevlenme Limitleri(uel)</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Tutuşma noktası</b>	85 °C [ <i>Test Metodu:</i> Kapalı kutu]
<b>Otoignisyon sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Ph</b>	<i>madde / karışım çözünmez (suda)</i>
<b>Kinematik viskozite</b>	100 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Su çözünürlüğü</b>	Boş
<b>Çözünürlük-su harici-</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Partisyon katsayısı: n-oktanol/su</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buhar basıncı</b>	39,1 Pa [de 23,9 °C ]
<b>Yoğunluk</b>	0,9 - 1,1 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0,9 - 1,1 [ <i>Ref Std:</i> Su=1]
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>

**9.2. Diğer bilgiler****9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri**

<b>AB Uçucu Organik Bileşikler</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Buharlaşma hızı</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Moleküler ağırlık</b>	<i>Mevcut Veri yok</i>
<b>Yüzde uçucu</b>	90 - 97 % ağırlık [ <i>Test Metodu:</i> Tahmin edilen]

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime****10.1 Reaktivite**

Bu malzeme, belirli ajanlar ile belirli şartlar altında reaktif olabilir. Bölümde ilgili başlığa bakın.

**10.2 Kimyasal stabilite**

Stabil.

**10.3 Zararlı reaksiyon oluşma olasılığı**

Belge Grup 32-7903-1 Versiyon Numarası: 4.01  
Revizyon Tarihi: 31/01/2022 Önceki Versiyon Tarihi: 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Tehlikeli polimerizasyon oluşabilir. Su,alkol,aminler ve alkaliler ile temasında madde hızlıca polimerize olur.

**10.4 Kacınılması gereken şartlar**

Isı

**10.5 Uyumlu olmayan malzemeler**

Kuvvetli oksitleyici ajanlar

Su

Kuvvetli bazlar

Aminler

Alkoller

**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri**

**Madde**

**Şart**

Bilinmiyor.

Yanma sırasında tehlikeli bozunma ürünleri için Bölüm 5.2 'ye bakın.

## **BÖLÜM 11:Toksikolojik Bilgi**

Aşağıdaki bilgiler, belirli içerik sınıflandırmaları yetkili bir makam tarafından zorunlu kılınmışsa, 2. bölümdeki AB malzeme sınıflandırması ve/veya 3. bölümdeki içerik sınıflandırmaları ile uyumsuz olabilir. Ek olarak, 11. bölümde sunulan ifadeler ve bilgiler, dahili zararlılık değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelik (EC) 'de tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgiler**

**Maruziyet Belirtileri ve Semptomlar**

**komponentlerdeki ve/ veya test verisine dayali veri, bu malzemede belirtilen sağlık problemlerine neden olabilir:**

**Soluma:**

Solumun yolu tahrisi: Semptomlar: öksürük, burun akıntısı, hapsirma, ses kısılması, bas ağrısı, burun ve boğaz ağrısı.

**Cilt ile Teması:**

Deriye hızlı yapışır. Hafif Cilt Tahrişi: Belirtiler/semptomlar lokal kızarıklıklar, kabarıklık, kaşınma ve kuruluk şeklinde olabilir. Giysiler aracılığıyla temas termal yanıklara yol açabilir.

**Göz Teması:**

Göz kapaklarını hemen yapıştırır. Ağır Göz İritasyonu: kızarıklık, sisme, ağrı, yaslanma, korneada bulutsu görünüm, görüs bozukluğu ve muhtemelen kalıcı görüs bozukluğu belirtiler/semptomlardır.

**Ağız yoluyla alım:**

Gastrointestinal İritasyon: Semptomlar; mide bozulması, karın ağrısı, kusma, mide bulantisi ve isal.

**Toksikolojik Veri**

Eğer bir bileşen bölüm 3'te açıklanmış ancak aşağıdaki tabloda yer almıyorsa, dönüm noktası için hiçbir veri yoktur veya



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear**

**Belge Grup** 32-7903-1  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 4.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Akut Toksikite**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Genel ürün	Ağız yoluyla alınm		Mevcut Veri yok; hesaplanan ATE >5.000 mg/kg
Etil Siyanoakrilat	Cilt ile ilgili	Tavşan	LD50 > 2.000 mg/kg
Etil Siyanoakrilat	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Tehlikeli olmayan reçine	Cilt ile ilgili		LD50 Tahmin edilen > 5.000 mg/kg
Tehlikeli olmayan reçine	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 > 5.000 mg/kg
Hidrokinon	Cilt ile ilgili	Sıçan	LD50 > 4.800 mg/kg
Hidrokinon	Ağız yoluyla alınm	Sıçan	LD50 302 mg/kg

ATE = akut toksisite kestirimi

**Cilt Aşındırıcısı/Tahrişi**

İsim	Canlı türü	Değer
Etil Siyanoakrilat	Tavşan	Hafif tahriş edici
Tehlikeli olmayan reçine	Tavşan	Belirgin bir tahriş edici etkisi yoktur.
Hidrokinon	İnsan ve hayvan	Minimal tahriş

**Ciddi Göz Hasarı/ Tahriş**

İsim	Canlı türü	Değer
Etil Siyanoakrilat	Tavşan	Şiddetli tahriş edici
Tehlikeli olmayan reçine	Tavşan	Hafif tahriş edici
Hidrokinon	İnsan	Aşındırıcı

**Cilt Hassasiyeti**

İsim	Canlı türü	Değer
Etil Siyanoakrilat	İnsan	Sınıflandırılmamış
Hidrokinon	Kobay faresi	Hassaslaştırıcı

**Solumun Duyarlılığı**

İsim	Canlı türü	Değer
Etil Siyanoakrilat	İnsan	Sınıflandırılmamış

**Jerm Hücre Mutajenite**

İsim	Rut	Değer
Etil Siyanoakrilat	Vitroda	Mutajenik değil
Hidrokinon	Vitroda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear****Belge Grup**

32-7903-1

**Versiyon Numarası:**

4.01

**Revizyon Tarihi:**

31/01/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Hidrokinon	Canlı dokularda	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.
------------	-----------------	--

**Kanserojenlik**

İsim	Rut	Canlı türü	Değer
Hidrokinon	Cilt ile ilgili	Fare	Kanserojen değil
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	Çeşitli hayvan türleri	Bazı pozitif veriler mevcuttur, fakat mevcut data sınıflandırma yapmak için yeterli değil.

**Üreme Toksikite****Üreme ve / veya Gelişimsel Etkileri**

İsim	Rut	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	Kadın üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 Nesil
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	Erkek üremesi için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 150 mg/kg/day	2 Nesil
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	Gelişim için sınıflandırılmamıştır	Sıçan	NOAEL 100 mg/kg/day	organogenez sırasında

**Hedef Organ(lar)****Spesifik Hedef Organ Toksikite- tek maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Etil Siyanoakrilat	Soluma	solunum tahrişi	Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	sinir sistemi	Organlara zarar verebilir	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	uygulanamaz
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL 400 mg/kg	uygulanamaz

**Spesifik Hedef Organ Toksikite- tekrarlanan maruziyet**

İsim	Rut	Hedef Organ(lar)	Değer	Canlı türü	Test Sonucu	Maruziyet Süresi
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	kan	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	40 gün
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	kemik iliği   karaciğer	Sınıflandırılmamış	Sıçan	NOAEL Mevcut değil	9 hafta
Hidrokinon	Ağız yoluyla alım	Böbrek ve/veya mesane	Sınıflandırılmamış	Sıçan	LOAEL 50 mg/kg/day	15 aylar
Hidrokinon	Oküler	gözler	Sınıflandırılmamış	İnsan	NOAEL Mevcut değil	Mesleki Maruziyet

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear**

**Belge Grup** 32-7903-1  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022

**Versiyon Numarası:** 4.01  
**Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**Aspirasyon Tehlikesi**

Bileşen/bileşenler için ya hiçbir veri şu anda mevcut değildir ya da veriler sınıflandırma için yeterli değildir.

**Bu malzeme ve/veya bileşenlerine ait daha fazla toksikolojik bilgi için lütfen GBF'nin ilk sayfasında listelenen telefon numaraları ve adresler ile irtibat kurun.**

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler**

Bu malzeme insan sağlığı için endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi**

Yetkili otorite tarafından spesifik içerik sınıflandırmaları belirlendiyse aşağıda yer alan bilgi Bölüm 2'deki AB Madde Sınıflandırmasına ve/veya Bölüm 3'teki içerik sınıflandırmalarına uymayabilir. Buna ek olarak, Bölüm 12'de yer alan ibareler ve veriler 3M değerlendirmelerinden elde edilen UN GHS hesaplama kuralları ve sınıflandırmalarına dayanmaktadır.

**12.1. Toksikite**

Ürün test verisi mevcut değildir.

Malzeme	CAS #	Organizma	Tür	Maruziyet	Test Bitiş Noktası	Test Sonucu
Etil Siyanoakrilat	7085-85-0		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Tehlikeli olmayan reçine	Ticari Sır		Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok			N/A
Hidrokinon	123-31-9	Aktive çamur	Deneysel	2 saatler	IC50	71 mg/l
Hidrokinon	123-31-9	Yeşil alg	Deneysel	72 saatler	EC50	0,053 mg/l
Hidrokinon	123-31-9	Gökkuşluğu Salmo	Deneysel	96 saatler	LC50	0,044 mg/l
Hidrokinon	123-31-9	Su piresi	Deneysel	48 saatler	EC50	0,061 mg/l
Hidrokinon	123-31-9	Koca Golyan Balığı	Deneysel	32 gün	NOEC	>=0,066 mg/l
Hidrokinon	123-31-9	Yeşil Alg	Deneysel	72 saatler	NOEC	0,0015 mg/l
Hidrokinon	123-31-9	Su piresi	Deneysel	21 gün	NOEC	0,0029 mg/l

**12.2. Dayanıklılık ve bozunabilirlik**

Malzeme	CAS No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etil Siyanoakrilat	7085-85-0	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear**

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

Tehlikeli olmayan reçine	Ticari Sır	Bilgi bulunmuyor/yetersiz			N/A	
Hidrokinon	123-31-9	DeneySEL Biyodegradasyon	14 gün	Biyolojik Oksijen Gereksinimi	70 % BOI/TeBOI	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 : Bioakümülatif potansiyel**

Malzeme	Cas No.	Test Türü	Süresi	Çalışma Türü	Test Sonucu	Protokol
Etil Siyanoakrilat	7085-85-0	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Tehlikeli olmayan reçine	Ticari Sır	Kullanılabilir veya sınıflandırma için yetersiz Veri yok	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Hidrokinon	123-31-9	DeneySEL Biyokonsantrasyon		Oktanöl/H2O part.coeff Log	0.59	Standart Olmayan Yöntem

**12.4. Topraktaki Hareketlilik**

Test verisi mevcut değildir.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Bu ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir madde içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu malzeme, çevresel etkiler açısından endokrin bozucu olarak değerlendirilen hiçbir madde içermez.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Mevcut bilgi yok

**BÖLÜM 13 : Bertaraf Bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri**

toksikolojik etkilerine dair bilgi için Bölüm 11.1 'e bakınız.

Tamamiyle kürlenmiş maddeyi kimyasal atıkları almasına izin verilen bir tesiste imha ediniz. İmha alternatifi olarak, işlenmemiş ürünleri izinli bir atık yakma tesisinde yakın. Uygun yok etme yakma işlemi esnasında ek yakıt kullanımı gerektirebilir. Tehlikeli kimyasalların (kimyasal maddeler/karışımlar/preparatlar, uygulanabilir regülasyonlar tarafından Tehlikeli sınıfına alınmış) taşınması ve elleçlenmesi için kullanılan boş variller/fiçiler/kaplar, uygulanabilir atık regülasyonları aksini belirtmedikçe tehlikeli atıklar olarak görülecek, saklanacak, davranılacak ve imha edilecektir. Uygun müdahaleyi ve atık tesislerini kararlaştırmak için regülasyon otoritelerine başvurun.

Bir atık akışının kodlaması, tüketicinin ürünü kullanımına dayalıdır. Bu, 3M kontrolü dışında olduğu için ürün kullanımından sonra hiçbir atık kodu sağlanmayacaktır. Lütfen, atık akışınıza göre doğru atık kodu için Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne başvurunuz. Kullanılan lisanslı atık sözleşmelerinin Ulusal yönetmeliklere uygun olarak düzenlendiğini her zaman garanti edin.

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear****Belge Grup**

32-7903-1

**Versiyon Numarası:**

4.01

**Revizyon Tarihi:**

31/01/2022

**Önceki Versiyon Tarihi:**

28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

**AB atık kodu ( satılan ürün gibi)**

080409\*

Atık yapışkanlar ve organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren dolgu macunları

200127\*

Tehlikeli maddeler içeren boyalar, mürekkepler, yapışkanlar ve reçineler

**BÖLÜM 14 :Taşımacılık Bilgileri**

	<b>Karayolu Taşımacılığı (ADR)</b>	<b>Hava Taşımacılığı(IATA)</b>	<b>Denizyolu Taşımacılığı (IMDG)</b>
<b>14.1 UN numarası</b>	0000	UN3334	0000
<b>14.2 UN uygun taşımacılık adı</b>	DÜZENLENMEMİŞ	AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.(CYANOACRYLATE ESTER)	DÜZENLENMEMİŞ
<b>14.3 Taşımacılık için tehlike sınıfı/sınıfları</b>	Uygulanamaz	9	Uygulanamaz
<b>14.4 Paketleme grubu</b>	Uygulanamaz	III	Uygulanamaz
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Çevreye Zararlı Değil	Uygulanamaz	Deniz Kirleticisi Değil
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.	Daha fazla bilgi için lütfen güvenlik bilgi formunun diğer bölümlerine bakın.
<b>14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Kontrol sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>Acil Durum Sıcaklığı</b>	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok	Mevcut Veri yok
<b>ADR Sınıflandırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	Uygulanamaz
<b>IMDG Ayrıştırma Kodu</b>	Uygulanamaz	Uygulanamaz	HIÇBİRİ

Malzemenin demiryolu(RID) veya iç su yolu (ADN) ile taşınması / sevkiyatı hakkında ek bilgi için lütfen SDS'nin ilk

**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Plastic & Rubber Instant Adhesive PR100, Clear**

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

sayfasında listelenen adres veya telefon numarasıyla iletişime geçin.

**BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgileri****15.1. Madde ve karışımı için güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/özel mevzuat****Kanserojenlik****Bileşen**

Hidrokinon

**C.A.S. No.**

123-31-9

**sınıflandırma**

Kans.2

**Yönetmelik**Regülasyon(EC)  
No.1272/2008, Tablo  
3.1

Hidrokinon

123-31-9

Gr. 3:  
SınıflandırılmayanUluslararası Kanser  
Araştırma Ajansı

Tehlikeli olmayan reçine

Ticari Sır

Gr. 3:  
SınıflandırılmayanUluslararası Kanser  
Araştırma Ajansı**Global envanter statüsü**

Daha fazla bilgi için 3M ile irtibat kurunuz. Bu malzemenin komponentleri, Kore Kimyasal Kontrol Kanunu'na uygundur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Detaylı bilgi için satış birimi ile iletişime geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bildirim ve Değerlendirme Programı (NICNAS) ve hükümlerle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu malzemenin bileşenleri Japonya Kimyasal Madde Kontrol Kanunu'nun hükümleriyle uyumludur. Bazı kısıtlamalar uygulanabilir. Ek bilgi için satış bölümüyle irtibata geçiniz. Bu materyalin bileşimleri Filipinler RA 6969 gereğince oluşur. Belirli kısıtlamalar uygulanabilir. Daha fazla bilgi için satış bölümüne başvurun. Bu ürünün bileşenleri CEPA 'nın yeni madde bildirim esasları ile uyum içindedir. Bu ürün, Yeni Kimyasal Maddelerin Çevre Yönetimi Önlemleri ile uyumludur. Tüm malzemeler Çin IECSC envanterinde muaf veya listelenmektedir. Bu ürünün bileşenleri TSCA'nın kimyasal bildirim gereklilikleri ile uyumludur. Bu ürünün tüm ilgili bileşenleri TSCA Envanteri'nin aktif bölümlerinde listelenmiştir.

**YÖNERGE 2012/18/EU**

Seveso tehlike kategorileri, Ek 1, Bölüm 1

Hiçbiri

Seveso adlı tehlikeli maddeler, Ek 1, Bölüm 2

Tehlikeli maddeler	Tanımlayıcı(lar)	Uygulama için yeterli miktar (ton)	
		Alt düzey gereksinimler	Üst düzey gereksinimler
Hidrokinon	123-31-9	100	200

**BÖLÜM 16 :Diğer bilgiler****H açıklamalarına ilişkin Liste**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.

**Belge Grup** 32-7903-1 **Versiyon Numarası:** 4.01  
**Revizyon Tarihi:** 31/01/2022 **Önceki Versiyon Tarihi:** 28/05/2021

**Taşıma versiyon numarası:**

Bu Malzeme Güvenlik Formu (GBF) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e (R.G; 29204, Tarih: 13.12.2014) göre hazırlanmıştır.

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H351	Kansere yol açma şüphesi var. <Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz.>
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Revizyon bilgisi**

Bölüm 3: Bileşenler tablosu Bilgisi/ Bileşimi - Bilgi modifiye edildi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi eklendi.  
Bölüm 11: Hedef Organlar - Tekrarlanan Tablo - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Çarpan - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Çarpan - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık Kategorisi - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Taşımacılık izni verilmeyen - Yönetmelik Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu - Ana Başlık - Bilgi silindi.  
Bölüm 14 Tünel Kodu - Regülasyon Verileri - Bilgi silindi.  
Bölüm 15: Seveso Madde Metni - Bilgi eklendi.  
Bölüm 2: PBT/vPvB bilgisinin olmadığı uyarısı - Bilgi eklendi.

**Güvenlik Bilgi Formunun Hazırlayıcılarına ait Bilgiler**

Gökçe Yavuz (+90 216 538 07 77) gyavuz@mmm.com

**Sertifika No/Yeterlilik Belge Tarihi:** TUV/11.18.06 & 19.07.2019

**Doküman Geçerlilik Tarihi:** 19.07.2024

TEKZİP: Güvenlik Bilgi Formlarına bulunan bilgiler deneyimlerimize dayalıdır ve yayım tarihine kadar sahip olduğumuz en doğru bilgidir, ama biz, herhangi bir kayıp, hasar veya kullanımdan kaynaklanan yaralanma için herhangi bir sorumluluk kabul etmiyoruz (yasa gereği hariç olarak). Malzemenin diğer malzemelerle birlikte kombinasyonu halindeki kullanımlarında ya da Bilgi Formunda bulunan herhangi bir kullanım için bu bilgi geçerli olmayabilir. Bu nedenle, müşterilerin kendi amaçlanan uygulamaları için ürünün uygunluğunu görebilmek adına test yapmaları önemlidir. Bununla birlikte, işbu GBF, ilgili sağlık ve güvenlik bilgilerini tarafınıza iletmek için sağlanmaktadır. Bu ürünü Avrupa Birliği üye ülkelerine ithal ediyorsanız, ürün kayıtları/bildirimleri, madde hacmi takibi ve potansiyel madde kayıtları dahil, ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm mevzuat gerekliliklerini sağlama konusunda yükümlülüğünüz bulunmaktadır.

**3M Türkiye GBF'lerine [www.3m.com.tr](http://www.3m.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.**