

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

30105 Sayılı Yönetmelik, Türkiye KKDIK, Ek 2'ye uygundur.

Hazırlama Tarihi: 24.01.2017

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 08.01.2026

Düzenleme Sayısı: 4.0

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı: KEP Etilen Propilen Kauçuk

Ürün GBF No: 170003

Uygulanabilir Sınıf: KEP210, KEP240, KEP270, KEP330, KEP350, KEP370F, KEP430H, KEP435, KEP510, KEP570P, KEP570F, KEP650, KEP650L, KEP281F, KEP282F, KEP1030F, KEP2320, KEP2371, KEP2380, KEP2480, KEP2660, KEP4730, KEP5770, KEP7141, KEP9590, KEP020P, KEP070P, KEP110, KEP2060, KEP0410T, KEP0520T, KEP0530, KEP0550, KEP0750P

### 1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Tavsiye edilen : Otomobil parçaları, Kablolar, Çatı Kaplama Levha, Genel endüstriyel parça vb.

Tavsiye edilmeyen : Bilgi yok

### 1.3 Üretici Firma

Firma Adı : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.

Adresi : 116-46 Yeosu Sanayi Kompleksi 2-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do, Kore Cumhuriyeti

Telefon : +82-61-808-2551

Faks : +82-61-808-2560

e-mail : srkim1127@polychem.co.kr

### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası

Uluslararası Acil Danışma Hattı : +82-61-688-2700 (Faks: +82-61-688-2899)

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

Zehir Danışma Merkezi : 114

İtfaiye : 110

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:

#### 2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG1.-11.12.2013- 28848)

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

Sınıflandırılmamış.

### 2.2 Etiket Unsurları

#### 2.2.1 Etiketleme

Zararlılık İşaretleri: Uygulanamaz

Uyarı Kelimesi: Uygulanamaz

Zararlılık İfadeleri: Uygulanamaz

Önem İfadeleri:

Tedbir: Uygulanamaz

Müdahale: Uygulanamaz

Depolama: Uygulanamaz

Bertaraf: Uygulanamaz

### 2.3 İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri: Bilgi Yok

## 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

· Ürün; Etilen propilen kopolimer [CAS#9010-79-1] veya Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri [25038-36-2] içerir.

### 3.2 Karışımlar

	<b>Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri</b>	<b>Etilen propilen kopolimer</b>
<b>CAS No.</b>	25038-36-2	9010-79-1
<b>EC No.</b>	607-505-0	-
<b>% İçerik</b>	100	100
<b>Uygulanabilir Sınıf</b>	KEP210, KEP240, KEP270, KEP330, KEP350, KEP370F, KEP570P, KEP430H, KEP435, KEP510, KEP570F, KEP650, KEP650L, KEP281F, KEP2371, KEP1030F, KEP7141, KEP2320, KEP2380, KEP2480, KEP5770, KEP282F, KEP9590, KEP2372	KEP020P, KEP070P, KEP110, KEP2060, KEP0530

\* Ürünün içerisinde yer alan monomerler; Etilen[Cas No#74-85-1], Propilen[Cas No#115-07-1], 5-Etiliden-2-norbornen[Cas No#16219-75-3] şeklindedir.

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

- Genel:** - Acil bir durum oluşması halinde bir doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
- Solumum:** - Temiz hava olan bir yere taşıyın.  
- Nefes almıyorsa suni teneffüs uygulayın.  
- Stabil duruma geldikten sonra acil servisi arayın.  
- Vücudu sıcak tutun.
- Deri İle Temas:** - Madde nedeniyle yanık oluşmuşsa hemen soğuk suya girin veya ilgili bölgeyi bol suyla yıkayın.  
- Temiz pamuk veya gazlı bezle sardıktan sonra derhal tıbbi yardım alın.  
- Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarıp izole edin.  
- Isıtılmış ürüne temas eden deriyi veya kirlenen giysiyi hasar gören deriyi kolayca yırtabileceği için çıkarmaya çalışmayın.  
- Kontamine olmuş giysi ve ayakkabıları çıkarırken cildinizi en az 15 dakika bol suyla yıkayın.
- Göz İle Temas:** - Bu madde inert bir katıdır. Göze temas etmesi durumunda doğrudan yıkanmalıdır.  
- Maruz kalma durumu veya endişesi varsa: tıbbi tavsiye/müdahale alın.
- Yutma:** - İlk yardım normalde gerekli değildir.
- İlk yardım yapanın kendini koruması :** - Sağlık personelinin ilgili madde(ler) hakkında bilgi sahibi olduğundan emin olun ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri almalarını sağlayın.

##### 4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

###### Effetti acuti

Ciltle Temasında: Erimiş veya sıcak ürünle temas, yanıklara sebep olabilir.

(Sindirimi) Yutulması Halinde: Genel anlamda kimyasallar yutulması halinde zararlı olabilir.

###### Effetti ritardati

Müsait değil

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

- Kontaminasyon durumlarını tıbbi personele bildirin ve uygun koruyucu önlemleri almalarını sağlayın.
- Semptomatik tedavi uygulayınız.
- Ciltteki erimiş ürünü bol su ile soğutunuz. Katılaşmış ürünü çıkartmaya çalışmayınız.
- Ürünü ciltten soyarak almaya çalışmayınız.
- Sağlık personelinin ilgili madde(ler) hakkında bilgi sahibi olduğundan emin olun ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri almalarını sağlayın.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1 Yangın Söndürücüler:

- Uygun Söndürücü Ortamlar:** - Köpük  
- Karbon dioksit

### **Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar:**

- Su spreyi
- Ç evredeki en uygun yangın söndürücü ekipmanı kullanınız.
- Söndürme için su jeti kullanmaktan kaçının

### **5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar**

- Isı, kıvılcım veya alev nedeniyle tutuşabilir.
- Konteynerler ısındığında patlayabilir
- Bazı maddeler yanıcıdır ancak kolayca tutuşmaz
- Maddenin solunması zararlı olabilir.
- Yangın sırasında tahriş edici ve toksik gazlar açığa çıkabilir

#### **Zararlar yanma ürünleri:**

- Yangın sırasında açığa çıkan duman, karbon monoksit ve karbon.
- Dioksit gibi zehirli ve / veya tahriş edici yanma ürünleri içerebilir.
- Bu tür gazların solunması tehlikeye neden olabilir.

### **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- Yangın söndürme suyunun bertarafı için kanal kazıyıp maddenin yayılmasını önleyin.
- Risk almadan yapabiliyorsanız, kapları yangın alanından uzaklaştırın.
- Yangın sönene kadar kapları su ile soğutun.
- Havalandırma güvenlik cihazlarından ses gelmesi veya tankta renk değişikliği durumunda derhal geri çekilin.
- Yangın söndürülene kadar yangının etrafını sardığı tanka yaklaşmayın.

### **5.4 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirliletmekten kaçınınız.
- Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

## **6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

### **6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri**

#### **6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için**

##### **Koruyucu Ekipman**

- Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.
- Lütfen uyumsuz malzemelere ve kaçınılması gereken koşullara dikkat edin.

##### **Acil Durum Prosedürleri**

- Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun.
- Ç evredeki alanları boşaltın.
- Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın.
- Lütfen uyumsuz malzemelere ve kaçınılması gereken koşullara dikkat edin.
- Dökülen malzemeye dokunmayın.
- Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.
- Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın.
- Tozu solumayın.
- Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmamasına özen gösterin.

#### **6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler için**

- Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın.
- Kapalı alanlara girmeden önce havalandırın.
- Etkilenen bölgeyi izole ediniz.
- Toz oluşumunu önleyin.
- Hasarlı kapları veya dökülen malzemeyi uygun koruyucu donanım giydikten sonra elleçleyin.
- Tozun dağılmasını önlemek için su ile nemlendirin.
- Lütfen uyumsuz malzemelere ve kaçınılması gereken koşullara dikkat edin.
- Dökülen malzemeye dokunmayın.

### **6.2 Ç evresel Önlemler:**

- Dökülen malzemenin ve akıntının dağılmasını ve su yolları, giderler ve kanalizasyonla temasını önleyin.
- Ürünün nehirleri veya gölleri kirletmesi halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemle ve materyaller

#### 6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

- Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.
- Büyük miktarda dökülme : Rüzgârın aksi yönünde kalın ve alçak alanlardan uzak durun. Daha sonra bertaraf etmek üzere hendek kazın.
- Etkilenmiş alanı havalandırınız

#### 6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

- Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.
- Küçük sıvı döküntüleri: Toplanan dökülen malzemenin bertarafı için uygun kap kullanın.
- Temiz bir kürekle dökülen maddeyi temiz ve kuru bir kaba koyun, kapağını gevşekçe kapatın ve kabı sızıntısının olduğu yerden uzaklaştırın.
- Dökülen malzemeyi mümkünse süpürüp toplayınız.
- Uygun bir şekilde etiketlenmiş kaplarda tutunuz.

#### 6.3.3 Diğer bilgiler

- Müsait değil

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

- Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
- Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
- Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7. ELLEÇ LEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

#### 7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

##### 7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

- Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
- Mühendislik kontrolleri ve kişisel koruyucu donanım bölümüne bakın.
- Uygun havalandırma olmadıkça depolama alanına girmeyin.
- Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın.
- Elleçledikten sonra iyice yıkayın.
- Kaçınılması gereken maddelere ve koşullara dikkat edin.

##### 7.1.1.2 Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

- Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.
- Yüksek sıcaklıktan kaçının.

##### 7.1.1.3 Çevre ile ilgili uyarılar

- Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

##### 7.1.1.4 Ek Uyarılar

- Boşaltılan kaplar ürün kalıntılarını (buhar, sıvı, katı) muhafaza ettiğinden, kap boşaltıldıktan sonra bile tüm Malzeme Güvenlik Bilgi Formu ve etiket uyarılarına uyun.
- Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

#### 7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

- Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.
- Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) uzakta orijinal kaplarında depolayın.
- Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın.
- Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın.
- Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

- Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
- Evitare di bagnare ed esporre a bruschi cambiamenti di temperatura durante lo stoccaggio.
- Conservare il prodotto a temperatura ambiente e tenerlo all'asciutto. In particolare, l'etilene propilene EP(D)M deve essere conservato in un ambiente caldo per più di 48 ore prima dell'uso.

#### 7.2.1 Teknik Önlemler

- Kapları açık bırakmayınız.
- Kapları düşmeye karşı koruyunuz.
- Kapların içinde atık madde bırakmayınız.

#### 7.2.2 Depolama Koşulları

- Isıdan, doğrudan güneş ışığından ve ultraviyole ışıklardan uzak tutun.
- Doğrudan güneş ışığına ve morötesi ışıklara maruz kalınması, polimerin üründe ışıkla uyarılmış çapraz bağlı jel oluşturmasına neden olur.
- Bu materyali saklarken ıslaklıktan ve ani ısı değişiminden kaçının.
- Lütfen ürünü oda sıcaklığında saklayın ve kuru tutun.
- Özellikle, yüksek etilen tipi EP (D) M, kullanımdan ve işlemiden önce 48 saatten daha uzun bir süre sıcak bir odada saklanmalıdır.

#### 7.2.3 Ortak Depolama Şartları

- Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz.

#### 7.2.4 Maksimum Depolama Süresi

- Bilgi Yok

#### 7.2.5 Uyumsuz Maddeler

- Bilgi Yok

#### 7.3 Belirli Son Kullanımlar

- Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alınız.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

	Etilen propilen 5- etiliden-2-norbornen terpolimeri	Etilen propilen kopolimer
ACGIH yönetmeliği	Düzenlemeler yoktur	Düzenlemeler yoktur
Biyolojik sınır değerleri	Düzenlemeler yoktur	Düzenlemeler yoktur
OSHA yönetmeliği	Düzenlemeler yoktur	Düzenlemeler yoktur
NIOSH yönetmeliği	Düzenlemeler yoktur	Düzenlemeler yoktur
AB yönetmeliği	Düzenlemeler yoktur	Düzenlemeler yoktur

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

- Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekir.
- Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun.
- Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH3 ve CEN4 sistemlerine uygun kurun.

#### 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

##### Göz/Yüz Korunması:

- Bu maddeye doğrudan temas/ maruz kalma olasılığı varsa, kimyasal maddelere dayanıklı koruyucu gözlük ve yüz siperi kullanın.
- Çalışma alanının hemen yakınında acil durum göz yıkama istasyonu ve hızlı yağmurlama duşu bulundurun.
- Kenarları korumalı güvelik gözlükleri kullanınız. (EN 165-166)

### Cildin Korunması:

#### Ellerin Korunması:

- Uygun kimyasal maddelere dayanıklı koruyucu eldiven giyin.
- EN 374 standardına uygun koruyucu eldiven kullanınız.
- Sıcak malzeme kullanılırken, erimiş reçine sıcaklığına dayanabilecek ısıya dayanıklı koruyucu eldiven giyiniz.

#### Vücutun Korunması:

- Uygun kimyasal maddelere dayanıklı koruyucu kıyafetler ve ayakkabı giyin.

### Solunum ile ilgili önlemler:

- Gerekli olduğunda, NIOSH veya Avrupa Standardı EN 149 onaylı tam yüz veya yarım yüz maskesi (gözlükle birlikte) kullanın.
- Partikül maddeye maruz kalırsanız, aşağıdaki solunum koruyucu ekipmanlar önerilmektedir:  
yüz parçalı filtreli solunum cihazı veya hava temizleyici solunum cihazı, yüksek verimli partikül hava (HEPA) filtre ortamı veya elektrikli fan ile donatılmış solunum cihazı, kullanım filtre ortamı (toz, sis, duman)
- Oksijen eksikliği durumunda (<%19.5), hava sağlama cihazı veya oksijen tüplü solunum cihazı kullanın.
- Tehlikeli buhar çıkması durumunda, kendinden solunum cihazlı ekipman kullanınız.

### Isıl Zararlar:

- Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

### 8.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

- Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

<b>Görünüm</b>	
<b>Açıklaması:</b>	Katı
<b>Renk:</b>	Beyaz veya Sarı-Yeşil
<b>Koku:</b>	Hafif Koku
<b>Koku eşiği:</b>	Bilgi Yok
<b>pH:</b>	Bilgi Yok
<b>Erime Noktası / Donma Noktası (°C):</b>	Bilgi Yok
<b>Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C):</b>	Bilgi Yok
<b>Parlama Noktası:</b>	250 °C
<b>Buharlaştırma oranı (Butil Asetat = 1):</b>	Bilgi Yok
<b>Yanabilirlik:</b>	Bilgi Yok
<b>Üst / alt yanıcılık veya patlama sınırları :</b>	Bilgi Yok
<b>Buhar Basıncı:</b>	Bilgi Yok
<b>Suda çözünürlüğü:</b>	Çözünmez
<b>Buhar Yoğunluğu:</b>	0,86-9,89
<b>Yoğunluk:</b>	Bilgi Yok
<b>Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)</b>	Bilgi Yok
<b>Otomatik tutuşma sıcaklığı:</b>	Bilgi Yok
<b>Bozunma Sıcaklığı:</b>	250 °C
<b>Patlayıcı özellikler:</b>	Bilgi Yok
<b>Oksitleyici özellikler:</b>	Bilgi Yok
<b>Molekül Ağırlığı:</b>	100,000-600,000

### 9.1 Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler

- Bilgi Yok

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

- Belirtilen şekilde kullanıldığında ve depolandığında ayrışma gözlenmez.
- Yangın sırasında tahriş edici ve toksik gazlar açığa çıkabilir

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

- Normal koşullar altında ve normal ortam sıcaklığında kararlıdır/stabildir.
- Oda sıcaklığında stabildir.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

- Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

- Ateşleme kaynakları (ısı, kıvılcım, alev)
- Yüksek sıcaklıklara (+2500C)maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

- Alev alabilen maddeler, indirgen maddeler.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

- Tahriş edici, aşındırıcı, toksik gazlar
- Yangın sırasında açığa çıkan duman, karbon monoksit ve karbon dioksit gibi zehirli ve / veya tahriş edici yanma ürünleri içerebilir.
- Bu tür gazların solunması tehlikeye neden olabilir.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero	Etilen propilen kopolimer
<b>Akut Toksisitesi;</b>		
<b>Ağız yolu</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Cilt yolu</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Soluma</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Cilt aşınması/tahrişi;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Ciddi göz hasarları/tahrişi;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Solunum yolları hassaslaşması;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Cilt hassaslaşması;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Kanserojenite;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Eşey hücre mutajenites;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Üreme toksisitesi;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek);</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı);</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Aspirasyon toksisitesi;</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok

### 11.2 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler:

- Bilgi yok

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero	Etilen propilen kopolimer
<b>12.1 Toksikite</b>		
<b>Akut sucul toksisite</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Kronik sucul toksisite</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik</b>		
<b>Kalıcılık</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Bozunabilirlik</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>12.3 Biyobirikim Potansiyeli</b>		
<b>Biyobirikim</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>Biyobozunurluk</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>12.4 Toprakta Hareketlilik</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları</b>	Ü rün PBT kalıcı / biyobirikimli / toksik kriterleri ya da vPvB (çok kalıcı / çok biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.	
<b>12.6 Endokrin bozucu özellikler</b>	Maddenin 2017/2100 ve 2018/605 sayılı Tüzüęe göre endokrin sistemi etkilemediği belirtilmiştir.	Maddenin 2017/2100 ve 2018/605 sayılı Tüzüęe göre endokrin sistemi etkilemediği belirtilmiştir.
<b>12.7 Diğer Olumsuz Etkiler</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok
<b>12.8 Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli:</b>	Bilgi Yok	Bilgi Yok

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

##### 13.1.1 Ü rün / Ambalaj bertarafı:

Atık kodları / atık tanımları Düşük

- Müsait değil

##### 13.1.2 Atık arıtımı ile ilgili bilgiler

- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

##### 13.1.3 Kanalizasyon bertarafı ile ilgili bilgiler

- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

##### 13.1.4 Diğer bertaraf önerileri

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

- Ü rüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.

- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN Numarası : Uygulanmaz

14.2 Uygun UN taşımacılık adı : Uygulanmaz

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı : Uygulanmaz

14.4 Ambalajlama grubu : Uygulanmaz

14.5 Çevresel zararlar : Uygulanmaz

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

- yangın durumunda : Uygulanmaz

- sızıntı durumunda : Uygulanmaz



**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Avrupa düzenleyici****AB Sınıflandırması**

**Sınıflandırması:** Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**Zararlılık ifadeleri Kodu**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**Yüksek Ö nem Arz Eden Maddeler(SVHC)**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**REACH kapsamında izne tabi maddeler**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**REACH kapsamında kısıtlanmış madde**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**AB BPR**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**Yabancı Mevzuat Bilgileri****Harici bilgi :****ABD yönetimi Bilgi (OSHA Yönetmeliği)**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**ABD yönetimi Bilgi (CERCLA Yönetmeliği)**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**ABD yönetimi Bilgi (EPCRA 302 Yönetmeliği)**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**ABD yönetimi Bilgi (EPCRA 304 Yönetmeliği)**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**ABD yönetimi Bilgi (EPCRA 313 Yönetmeliği)**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**Rotterdam Sözleşmesi'nin Maddeleri**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**Stockholm Sözleşmesi'nin Maddeleri**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**Montreal Protokolü Maddeleri**

Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri: Düzenlemeler yoktur

Etilen propilen kopolimer: Düzenlemeler yoktur

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:**

- Uygulanmaz

**16. DİĞER BİLGİLER****16.1 Değişikliklerin belirtilmesi:**

Revizyon numarası : 4.0

En son revizyon tarihi- : 08.01.2026

**16.2. Kısaltmalar ve kısa adlar:**

**ACGIH** = American Conference of Government Industrial Hygienists  
**CLP** = Classification Labelling Packaging Regulation ; Regulation (EC) No 1272/2008  
**CAS No.** = Chemical Abstracts Service number  
**DMEL** = Derived Minimal Effect Levels  
**DNEL** = Derived No Effect Level  
**EC Number** = EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)  
**EU** = European Union  
**IARC** = International Agency for Research on Cancer  
**ISHL** = Industrial Safety & Health Law  
**NIOSH** = National Institute for Occupational Safety & Health  
**NTP** = National Toxicology Program  
**OSHA** = European Agency for Safety and Health at work  
**PBT** = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
**PNEC(s)** = Predicted No Effect Concentration(s)  
**REACH** = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 453/2010  
**STP** = Sewage Treatment Plant  
**SVHC** = Substances of Very High Concern  
**vPvB** = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
**UN** = United Nations  
**MARPOL** = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (IMO)  
**IBC** = Intermediate Bulk Container  
**CERCLA** = Comprehensive Environmental Response, Compensation & Liability Act (US)  
**EPCRA** = Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (US)  
**EINECS** = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
**ELINCS** = European List of Notified Chemical Substances

### 16.3 Temel literatür referansları ve veri kaynakları:

- UN Recommendations on the transport of dangerous goods 17th
- Emergency Response Guidebook 2008;  
[http://phmsa.dot.gov/staticfiles/PHMSA/DownloadableFiles/Files/erg2008\\_eng.pdf](http://phmsa.dot.gov/staticfiles/PHMSA/DownloadableFiles/Files/erg2008_eng.pdf)
- EU CLP; <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLVs and BEIs.
- NIOSH Pocket Guide; <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>
- National Toxicology Program; <http://ntp.niehs.nih.gov/results/dbsearch/>
- IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; <http://monographs.iarc.fr>

### 16.4 Sınıflandırma prosedürü

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

Sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
Sınıflandırılmamış	-

### 16.5 Eğitim tavsiyesi:

- Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılana kadar dokunmayın.

### 16.6 Daha fazla bilgi:

- (Malzeme) Güvenlik Bilgi Formu bir Tehlike İletişimi aracıdır ve Risk Değerlendirmesine yardımcı olmak için kullanılmalıdır. Bildirilen Tehlikelerin iş yerinde veya diğer ortamlarda Risk olup olmadığını birçok faktör belirler. Riskler, Maruz Kalma Senaryoları referans alınarak belirlenebilir. Kullanım ölçüğü, kullanım sıklığı ve geçerli veya mevcut mühendislik kontrolleri dikkate alınmalıdır.
- Bu bilgiler eldeki mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevresel gereklilikler açısından tanımlamayı amaçlamaktadır.
- Bu nedenle, ürünün herhangi bir özelliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.