

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

2020/878 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik) göre.

Hazırlama Tarihi: 26.01.2017

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 08.01.2026

Düzenleme Sayısı: 3.0

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı: KEP Yağı Genişletilmiş Etilen Propilen Kauçuk

Ürün GBF No: 170004

Uygulanabilir Sınıf: KEP960N, KEP960NF, KEP980N, KEP901N, KEP902N, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

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)

Yerel yönetmelikler2 ve AB direktifleri 1272/2008/EC çerçevesinde tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.1.2 Ek Bilgiler

Tehlike ve AB Tehlike Beyanlarının tam metni için BÖLÜM 16'ya bakın.

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1 Etiketleme

Zararlılık İşaretleri: Uygulanamaz

Uyarı Kelimesi: Uygulanamaz

Zararlılık İfadeleri: Uygulanamaz

Önemli İfadeleri:

Tedbir: Uygulanamaz

Müdahale: Uygulanamaz

Depolama: Uygulanamaz

Bertaraf: Uygulanamaz

2.3 İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri: Yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

· Ürün; Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik [CAS#64742-54-7] Etilen propilen 5-etiliden-2-norbornen terpolimeri [25038-36-2] içerir.

3.2 Karışımlar

· Yerel yönetmelikler ve AB direktifleri 1272/2008/EC çerçevesinde tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

	Distilatlar (Petrol) hidro- muamele edilmiş ağır parafinik	Etilen propilen 5- etiliden-2- norbornen terpolimeri	Uygulanabilir Sınıf
CAS No.	64742-54-7	25038-36-2	
EC No.	265-157-1	607-505-0	
% İçerik	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980N KEP4640E KEP4640EP
	49 ~ 51	49 ~ 51	KEP901N, KEP902N

* 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], Proses Yağ P-4K[Cas No#64742-54-7], Proses Yağ P-5K[Cas No#64742-54-7], Beyaz Yağ 1900[Cas No#64742-54-7] 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.
- Uygun solumum koruma ekipmanını kullanarak mağduru maruziyet bölgesinden çıkarın.
- 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.
- 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:** - Bilinci kapalı bir kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyin.
- Derhal tıbbi müdahale sağlayın.
- 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

Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar:

- Karbon dioksit
- 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 kirlletmekten 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.
- 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 Çevresel 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 kaçınınız.

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 ile İlgili Tavsiyeler:

- Birbirleriyle uyummayan 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 Uyumsuzlukları 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 Önemler

- 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 oluşturmaya 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:

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
ACGIH yönetmeliği	Düzenlemeler yoktur	Düzenlemeler yoktur
Biyolojik sınır değerleri	Düzenlemeler yoktur	Düzenlemeler yoktur
OSHA yönetmeliği	TWA = 5 mg/m ³ (Yağ buharı (mineral))	Düzenlemeler yoktur
NIOSH yönetmeliği	TWA = 5 mg/m ³ , STEL = 10 mg/m ³ (Yağ buharı (mineral))	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.

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

	Distillatı (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
Görünüm		
Açıklaması:	Sıvı	Katı
Renk:	Beyaz veya Sarı	Beyaz veya Sarı-Yeşil
Koku:	Hafif Koku	Hafif Koku
Koku eşiği:	Bilgi Yok	Bilgi Yok
pH:	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Erime Noktası / Donma Noktası (°C):	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C):	> 204 °C	Bilgi Yok
Parlama Noktası:	> 270 °C	> 250 °C
Buharlaştırma oranı (Butil Asetat = 1):	0,01	Bilgi Yok
Yanabilirlik:	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Üst / alt yanıcılık veya patlama sınırları :	7 / 0,9 %	Bilgi Yok
Buhar Basıncı:	5 mmHg	Bilgi Yok
Suda çözünürlüğü:	Çözünmez	Çözünmez
Buhar Yoğunluğu:	5	Bilgi Yok
Yoğunluk:	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Bozunma Sıcaklığı:	Bilgi Yok	250 °C
Özgül ağırlık:	0,88	0,86-0,89
Patlayıcı özellikler:	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Oksitleyici özellikler:	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Molekül Ağırlığı:	Bilgi Yok	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)

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

- Alev alabilen maddeler, indirgen maddeler

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

- Tahriş edici, aşındırıcı, toksik gazlar

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

	Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
Akut Toksisitesi;		
Ağız yolu	Sıçan, LD ₅₀ = 5,000 mg/kg (OECD Guideline 401, GLP) (Read-across, CAS No. 64742-56-9)	Bilgi Yok
Cilt yolu	Tavşan, LD ₅₀ = 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402, GLP) (Read-across, CAS No. 64742-56-9)	Bilgi Yok
Soluma	Sıçan, LC ₅₀ (sis) > 5.53 mg/L / 4hr; 0 ölüm (OECD Guideline 403) (Read-across, CAS No. 64741-88-4)	Bilgi Yok
Cilt aşınması/tahrişi;	Tavşanlar üzerinde yapılan cilt aşındırıcı/tahriş edici test sonucu, Tahriş gözlemlenmemiştir. (Read-across, CAS No. 64742-56-9)	Bilgi Yok
Ciddi göz hasarları/tahrişi;	Tavşanlar üzerinde şiddetli göz hasarı/tahriş test sonucu, Tahriş gözlemlenmemiştir. (equi. OECD Guideline 405, GLP) (Read-across, CAS No. 64742-56-9)	Bilgi Yok
Solunum yolları hassaslaşması;	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Cilt hassaslaşması;	Kobaylar üzerinde cilt duyarlılığı test sonucu, Duyarlılık gözlemlenmemiştir (equi. OECD Guideline 406, GLP) (Read-across, CAS No. 64742-53-6)	Bilgi Yok
Kanserojenite;	Madde, IP 346 metodu kullanılarak ölçüldüğünde % 3'ten az (m / m) dimetil sülfoksit (DMSO) içerdiğinden, kanserojen sınıflandırması geçerli değildir.	Bilgi Yok

Eşey hücre mutajenitesi;	Bakteri kullanılarak yapılan geri dönüş mutasyonu test sonucu , negatif (equi. OECD Guideline 471)(Read-across, CAS No. 64742-54-7, CAS No. 64742-52-5) Memeli hücre kültürleri kullanılarak yapılan kromozom anomali test sonucu, negatif (equi. OECD Guideline 473)(Read-across, CAS No. 64741-52-2) In vitro memeli hücre kültürü genetik mutasyon test sonucu, negatif (OECD Guideline 476, GLP)(Read-across, CAS No. 64742-52-5) In vivo memeli hücre mikronükleer test sonucu, negatif (OECD Guideline 474)(Read-across, solvent-extracted, dewaxed paraffin oils, sufficiently refined, IP 346 < 3%)	Bilgi Yok
Üreme toksisitesi;	Sıçanlar kullanılarak yapılan üreme ve gelişim toksisitesi tarama test sonucu, üreme veya gelişim üzerinde anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir. (OECD Guideline 421, GLP) Sıçanlar kullanılarak yapılan teratojenite test sonucu, üreme veya gelişim üzerinde anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir. (equi. OECD Guideline 414) (Read-across, CAS No. 64741-88-4)	Bilgi Yok
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek);	Sıçanlar kullanılarak yapılan akut oral toksisite test sonucu, anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir. (OECD Guideline 401, GLP) (Read-across, CAS No. 64742-56-9) Sıçanlar kullanılarak yapılan akut inhalasyon toksisite test sonucu, anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir (OECD Guideline 403) (Read-across, CAS No. 64741-88-4) Tavşanlar kullanılarak yapılan akut dermal toksisite test sonucu, anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir (OECD Guideline 402, GLP) (Read-across, CAS No. 64742-56-9)	Bilgi Yok
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı);	Sıçanlar kullanılarak yapılan 90 günlük oral tekrarlanan doz toksisite test sonucu, anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir. (equi. OECD Guideline 408) (Read-across, CAS No. 64742-04-7) Tavşanlar kullanılarak yapılan 28 günlük dermal tekrarlanan doz toksisite test sonucu, anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir. (OECD Guideline 410, GLP) (Read-across, CAS No. 64742-53-6) Sıçanlar kullanılarak yapılan 28 günlük inhalasyon tekrarlanan doz toksisite test sonucu, anlamlı bir etki gözlemlenmemiştir. (equi. OECD Guideline 412) (Read-across, CAS No. 64742-70-7, CAS No. 64742-54-7)	Bilgi Yok
Aspirasyon toksisitesi;	Bilgi Yok	Bilgi Yok

11.2 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler:

- Bilgi yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

	Distillatı (petrolü), paraffinici pesanti idrotrattati	Etilene propilene 5-etilidene-2-norbornene terpolimero
12.1 Toksisite		
Akut sucul toksisite	Bilgi Yok	Bilgi Yok
Kronik sucul toksisite	Bilgi Yok	Bilgi Yok
12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik		
Kalıcılık	Log Kow 4'ten az olması nedeni ile, düşük kalıcılık tahmin edilmektedir (log Kow = 1,99-18,02)	Bilgi Yok
Bozunabilirlik	Bilgi Yok	Bilgi Yok
12.3 Biyobirikim Potansiyeli		
Biyobirikim	BCF 500'den az olduğu için düşük biyosentrabiliteye sahip olduğu tahmin edilmektedir.	Bilgi Yok
Biyobozunurluk	Biyolojik olarak parçalanamaz, in vivo birikme potansiyeli yüksek (28 günde %6 biyolojik olarak parçalanmıştır)	Bilgi Yok
12.4 Toprakta Hareketlilik	Toprakta adsorpsiyon potansiyeli yoktur (Koc = 1,71-14,7)	Bilgi Yok
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Ürün PBT kalıcı / biyobirikimli / toksik kriterleri ya da vPvB (çok kalıcı / çok biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.	
12.6 Endokrin bozucu özellikler	Maddenin 2017/2100 ve 2018/605 sayılı Tüzüğe göre endokrin sistemi etkilemediği belirtilmiştir.	Maddenin 2017/2100 ve 2018/605 sayılı Tüzüğe göre endokrin sistemi etkilemediği belirtilmiştir.
12.7 Diğer Olumsuz Etkiler	Bilgi Yok	Bilgi Yok
12.8 Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli:	Bilgi Yok	Bilgi Yok

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

13.1.1 Ürün / 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.
- Ürüne 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 Ç evresel zararlar	: Uygulanmaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
- yangın durumunda	: Uygulanmaz
- sızıntı durumunda	: Uygulanmaz
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	: Sınıflandırılmamıştır

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Avrupa düzenleyici

AB Sınıflandırması

Sınıflandırması: Düzenlemeler yoktur

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Carc. 1B

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

Zararlılık ifadeleri Kodu

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: H350

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

Yüksek 0 nem Arz Eden Maddeler(SVHC)

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

REACH kapsamında izne tabi maddeler

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

REACH kapsamında kısıtlanmış madde

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

AB BPR

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

Yabancı Mevzuat Bilgileri

Harici bilgi :

ABD yönetimi Bilgi (OSHA Yönetmeliği)

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

ABD yönetimi Bilgi (CERCLA Yönetmeliği)

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

ABD yönetimi Bilgi (EPCRA 302 Yönetmeliği)

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

ABD yönetimi Bilgi (EPCRA 304 Yönetmeliği)

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

ABD yönetimi Bilgi (EPCRA 313 Yönetmeliği)

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

Rotterdam Sözleşmesi'nin Maddeleri

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

Stockholm Sözleşmesi'nin Maddeleri

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

Montreal Protokolü Maddeleri

Distilatlar (Petrol) hidro-muamele edilmiş ağır parafinik: Düzenlemeler yoktur

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

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

- Uygulanmaz

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Değişikliklerin belirtilmesi:

Revizyon numarası : 3.0
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
- 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

- Karışım sınıflandırması, 1272/2008 (CLP) sayılı Tüzükte (EC) belirtilen kurallara ve aynı tüzüğün Ek VII'sinde yer alan çeviri tablolarına uygun olarak tek tek bileşenlerin sınıflandırılmasına dayalı olarak türetilmiştir.

Tüzük (AT) No 1272/2008 [CLP] Uyarınca 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 ölçeği, 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.