

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

INEOS  
Olefins & Polymers USA

Polyethylene (PE) resin

## BÖLÜM 1: Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	: Polyethylene (PE) resin
CAS numarası	: 9002-88-4 veya 25087-34-7 veya 25213-02-9
AT No	: Muafır
Ürün Kodu	: SDS# 2000
Ürün Türü	: Topaklar. veya Pullar.
Eş anlamları	: "A-serisi, B-serisi, CAP-serisi, CP-serisi, G-serisi, H-serisi, HB-serisi, HD-serisi, HP-serisi, HS-serisi, J-serisi, K-serisi, LL-serisi, M-serisi, PH-serisi, T-serisi, TUB-serisi, tip adında "x" ile belirtilmiş Deneysel PE formülasyonları, PE homopolimer, PE kopolimer, geniş spek PE, tip dışı PE, ve jenerik asal PE.

Pigmentsiz tüm ticari ve deneysel polietilen homo- ve ko-polimer ürünleri kapsar.

Ürüne has bilgi için lütfen [www.ineos.com](http://www.ineos.com) adresinde yer alan teknik ve mevzuatsal dokümanlara göz atınız veya INEOS temsilcinize başvurun.

"

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı	: Endüstriyel uygulamalar.
Uygulama Alanı	: Endüstriyel uygulamalar.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Sağlayıcı ile ilgili ayrıntılar	: INEOS Olefins & Polymers USA 2600 South Shore Blvd. #500 League City, Texas 77573
---------------------------------	--

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi	: <a href="mailto:rcspolymers@ineos.com">rcspolymers@ineos.com</a>
--	--

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası	: Acil İlk Yardım Merkezi : 112 Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114 İtfaiye : 110
------------------	--

#### Tedarikçi

Telefon numarası	: USA:1 (800) 424-9300 Açık havada USA:+1 703-527-3887 (CHEMTREC)
------------------	--

**29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır**

Polyethylene (PE) resin

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanınması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**SEA Yönetmeliği göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848**

Sınıflandırılmamış.

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

### 2.2 Etiket unsurları

<b>Uyarı kelimesi</b>	: Uyarı Kelimesi mevcut değil.
<b>Zararlılık ifadesi</b>	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Önlem ifadesi</b>	
<b>Tedbir</b>	: Uygulanmaz.
<b>Müdahale</b>	: Uygulanmaz.
<b>Depolama</b>	: Uygulanmaz.
<b>Bertaraf</b>	: Uygulanmaz.
<b>Tehlikeli bileşenler</b>	: Uygulanmaz.
<b>İlave etiket elemanları</b>	: Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

<b>Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır</b>	: Uygulanmaz.
<b>Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı</b>	: Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

<b>Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır</b>	: Veri yok.
<b>Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır</b>	: Veri yok.
<b>Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler</b>	: YANICI TOZLAR Eğer daha sonraki işlemlerde veya başka yollarla küçük partiküller meydana gelmişse, havada yanıcı konsantrasyonlar meydana gelebilir. İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Bu maddenin kullanılması ve/veya işlenilmesi sırasında gözlerde, deride, burunda ve boğazda mekanik tahrişe neden olabilecek bir toz meydana gelebilir. Yanıcı tozun meydana gelmesi halinde, tehlike kimyasal içeriğe değil yalnızca partikülün büyüklüğüyle ilgilidir, çünkü tüm monomerler, katkı maddeleri ve/veya pigment tamamen reçine ile sarılmıştır ve saf halde serbest kalmaları mümkün değildir

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

**3.1 Maddeler** : madde

**29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır**

Polyethylene (PE) resin

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

Ürün/içerik madde adı	CAS no.	EC No.	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Eten, homopolimer veya	9002-88-4	Veri yok.	>98	Sınıflandırılmamış.	[A]
1-Büten, etenli polimer veya	25087-34-7	Veri yok.	>90	Sınıflandırılmamış.	[A]
1-Heksen, etenli polimer	25213-02-9	Veri yok.	>90	Sınıflandırılmamış.	[A]
				<b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>	

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde, maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

**Tür**

[\*] Madde

[A] Unsur

[B] Safsızlık

[C] Stabilize edici katkı maddesi

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Isınan malzemeden çıkan dumanlardan etkilenen kişiyi maruz kalma kaynağından uzaklaştırın ve temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, oksijen verin.
- Deri teması** : Sıcak malzemeye değerek yanan cildi derhal bol soğuk suyla yıkayın. Mümkünse yanan bölgeyi soğuk su içine batırın. Cilde yapışan polimeri çıkarmaya ya da eriyen malzemeye yapışan elbiseyi ayırmaya çalışılmamalıdır. Termal yanıklar derhal tıbbi müdahale gerektirir. Soğuk malzeme: Su ve sabunla yıkayın.
- Sindirim** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

- Gözle temas** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırlarının üzerinde maruz kalınması gözlerde tahrişe neden olabilir.
- Soluma** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırlarının üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.
- Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık

**29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır**

Polyethylene (PE) resin

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangın durumunda, püskürme su (sis), köpük veya kuru kimyasallar kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basınçlı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Yüksek sıcaklıklarda yanabilir.
- Isıyla ayrılan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
Yanma karbon monoksit ve/veya karbon dioksit ve başka zararlı ürünler ortaya çıkarabilir. Temel ayrışma ürünleri, polipropilenin düşük molekül ağırlıklı oligomerleridir (C6-18). Bozunma ürünleri içinde eser miktarlarda akrolein, formaldehit , aldehitler ve başka organik buharlar yer alabilir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- İtfaiyeciler için özel koruma girişi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Tozu solumayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 25/04/2016

Önceki Yayın Tarihi

: Önceden Onay Yok

Sürüm : 1

4/13

## 29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Polyethylene (PE) resin

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

**6.2 Çevresel önlemler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendiriniz.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyınız. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürünüz ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyunuz. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

**Büyük dökülme** : Zemine dökülen granüller kayganlığa neden olabilirler. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyınız. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşınız. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyiniz. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürünüz ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyunuz. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmamasına özen gösteriniz. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanınızı giyin (bkz: Bölüm 8). Tozu solumayınız. Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Toz birikmesine mani olun. Yalnızca yeterli havalandırma kullanınız. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takınız. Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltınız.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartınız. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

Hafif hidrokarbon buharları tankların üst boşluklarında birikebilir. Bunlar, normal parlama noktasından daha düşük sıcaklıklarda bile alev alma/patlama tehlikesi yaratabilirler. (Not: Parlama noktası, tank üst boşluklarında buharın alev alma olasılığı konusunda güvenilir bir göstere olarak görülmemelidir. Tank üst boşluklarının her zaman alev alma riski taşıdığı gözönünde bulundurulmalı ve depolama tanklarından dolun, ölçme, ve numune alınması esnasında statik elektrik oluşumundan ve tüm alev alma kaynaklarından sakınılmalıdır.

Ergimiş malzemeyle bir sıçrama riski vardır.

Isınmış malzeme termal yanıklara neden olabilir. Gazları, dumanları veya buharları solumayınız. Sıcak malzeme ile çalışırken, ısıya dayanıklı koruyucu eldivenler, ısıtılan ürünün sıcaklığına dayanabilecek yüz maskesi ve giysi kullanınız. Tozların ve parçacıkların basınçlı havayla taşınması büyük statik elektrik yükleri üretebilir.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 25/04/2016

Önceki Yayın Tarihi

: Önceden Onay Yok

Sürüm : 1

5/13

## 29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Polyethylene (PE) resin

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Havalı ortamda elektrik deşarjı bir patlamaya neden olabilir. Tüm donanımı topraklayın.

Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır. İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın.

#### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Başlıca tehlikeli durumlar plat stoğu kaymaları ve forklift traktörü manevraları ile ilgili olup kişilerin yaralanmasına neden olabilir. Paletlerin depolama işlerinin sağlandığından ve yapıldığından emin olunuz. Bu prosedürler güncel tutulmalı ve düzenli olarak denetlenmelidir. Birçok durumda, en iyi uygulama 2'den fazla palet yığılmamasıdır. Ancak malzemelerin stoklanmasından sorumlu tesislerde paletlerin güvenilir bir şekilde yığıldığından emin olmak için sahaya özel risk değerlendirmesi yapılmalıdır.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Veri yok.  
**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Polyethylene (PE) resin	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).</b> Aksi belirtilmemiş partiküller TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. Form: Solunabilir
Eten, homopolimer	<b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 4/2014).</b> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler. Form: Solunabilir kısım

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 25/04/2016

Önceki Yayın Tarihi

: Önceden Onay Yok

Sürüm : 1

6/13

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

#### Bireysel koruma önlemleri

##### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

##### Göz/yüz koruma

: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın. Eğer çalıştırma koşulları yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın.

#### Cildin korunması

##### Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Sıcak malzeme ile çalışırken, ısıya dayanıklı koruyucu eldivenler, ısıtılan ürünün sıcaklığına dayanabilecek yüz maskesi ve giysi kullanın. Soğuk malzeme: Gerekli değildir; ancak yeterli havalandırmanın sağlanması endüstriyel uygulamada iyi olur.

##### Vücut korunması

: Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Sıcak malzeme ile çalışırken, ısıya dayanıklı koruyucu eldivenler, ısıtılan ürünün sıcaklığına dayanabilecek yüz maskesi ve giysi kullanın. Soğuk malzeme: Gerekli değildir; ancak yeterli havalandırmanın sağlanması endüstriyel uygulamada iyi olur.

##### Diğer deri koruyucu

: Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır. Sıcak malzeme ile çalışırken, ısıya dayanıklı koruyucu eldivenler, ısıtılan ürünün sıcaklığına dayanabilecek yüz maskesi ve giysi kullanın. Soğuk malzeme: Gerekli değildir; ancak yeterli havalandırmanın sağlanması endüstriyel uygulamada iyi olur.

#### Solunum sisteminin korunması

: Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

: Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

Fiziksel durum	: Katı. [Topaklar./Pullar.]
Renk	: Beyazdan sarıya.
Koku	: Veri yok.
Koku eşiği	: Veri yok.
pH	: Veri yok.
Erime noktası/donma noktası	: 110 - 167°C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Veri yok.
Parlama noktası	: Veri yok.
Buharlaşma hızı	: Veri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Veri yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Veri yok.
Buhar basıncı	: Veri yok.
Buhar yoğunluğu	: Veri yok.
Bağıl yoğunluk	: 0.8 - 0.97
Çözünürlük	: Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su ve sıcak su.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	: Ürün, oktanol ve suda çözülmez.
Alev alma sıcaklığı	: >340°C
Bozunma sıcaklığı	: >300°C
Akışkanlık	: Veri yok.
Patlayıcı özellikler	: Veri yok.
Oksitleyici özellikler	: Veri yok.

### 9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar	: Ek bilgi yok.
----------------------------	-----------------

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime	: Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık	: Ürün, kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı	: Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. Normal saklama ve kullanma koşullarında tehlikeli polimerleşme meydana gelmeyecektir.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar	: 300°C üstünde ısıtılırsa, bu ürün solunum yollarında tahrişe, öksürüğe ve nefes darlığına neden olabilecek buharlar ve dumanlar çıkarabilir. Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun ( kıvılcım ya da alev). Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın.



## 29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Polyethylene (PE) resin

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: Oksidan maddeler.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Yanma karbon monoksit ve/veya karbon dioksit ve başka zararlı ürünler ortaya çıkarabilir. Temel ayrışma ürünleri, polipropilenin düşük molekül ağırlıklı oligomerleridir (C6-18). Bozunma ürünleri içinde eser miktarlarda akrolein, formaldehit, aldehyitler ve başka organik buharlar yer alabilir.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
1-Büten, etenli polimer	LD50 Ağız	Sıçan	4 g/kg	-

**Netice/Özet** : Veri yok.

##### tahriş/aşındırma

**Netice/Özet** : Veri yok.

##### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

##### Mutajenlik

**Netice/Özet** : Bu ürünün %0,1'e eşit ya da daha büyük düzeylerdeki hiçbir bileşiği, mevcut düzenlemelerdeki kriterlere göre üreme toksini olarak sınıflandırılmamıştır.

##### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Bu ürün içerisinde %0,1'den fazla yoğunluğu olan hiçbir bileşen, Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı (IARC), Ulusal Toksikoloji Programı (NTP), İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi (OSHA) ve Amerika Kamu Sanayi Hijyenistleri Konferansı (ACGIH) tarafından

##### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

##### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Bu ürünün %0,1'e eşit ya da daha büyük düzeylerdeki hiçbir bileşiği, mevcut düzenlemelerdeki kriterlere göre teratogen ya da embriyotoksik olarak belirlenmemiştir.

##### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri yok.

##### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

##### Aspirasyon zararı

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız, Deriye Ait, Soluma.

##### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması gözlerde tahriş neden olabilir.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 25/04/2016

Önceki Yayın Tarihi

: Önceden Onay Yok

Sürüm : 1

9/13

Polyethylene (PE) resin

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

- Soluma** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.
- Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

- Netice/Özet Genel** : Veri yok.
- Genel** : Tozun tekrar tekrar veya uzun süreli solunması solunum yolunda kronik tahrişe neden olabilir.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Mutajenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Absorpsiyon** : Soluma

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

- Netice/Özet** : Vahşi hayvanlar plastik topakları ya da torbaları yutabilirler. Zehirli olmamalarına karşın, bu malzemeler fiziksel olarak sindirim sistemini tıkayıp açlığa ya da ölüme neden olabilirler.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Polyethylene (PE) resin

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

### Hareketlilik (Mobilite)

: Bu ürün, yüzey ve yeraltı suyu akışı ile onun su çözünürlük nedeniyle hızla geçmek kullanılmaz.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT** : Veri yok.

P: Veri yok. B: Veri yok. T: Veri yok.

**vPvB** : Veri yok.

vP: Veri yok. vB: Veri yok.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Atma yöntemleri

: Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN numarası</b>	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.	İlgili bir düzenleme yoktur.
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	-	-	-	-

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 25/04/2016

Önceki Yayın Tarihi

: Önceden Onay Yok

Sürüm : 1

11/13

29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Polyethylene (PE) resin

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Hayır.	Hayır.	Hayır.
Diğer uygulanabilir bilgileri	-	-	-	-

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : kullanıcı ait mekanlarda taşıma: Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

Türkiye envanteri : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

### AB Mevzuatı

#### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

###### Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

##### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

### Uluslararası Mevzuat

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

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

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

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25/04/2016 Önceki Yayın Tarihi : Önceden Onay Yok Sürüm : 1 12/13

**29204 No'lu Zararlı Maddeler Ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır**

Polyethylene (PE) resin

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA düzenlemesi uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür: RG.-11/12/2013-28848**

Sınıflandırma	Gerekçe
Sınıflandırılmamış.	

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni** : Uygulanmaz.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]** : Uygulanmaz.

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 25/04/2016

**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok

**Sürüm** : 1

### İrtibat bilgisi veya yetkili yazar

**Yazar Adı** : Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.  
Uzman: M. Barış NAIM (baris.naim@doruksistem.com.tr)

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383

**Sertifika numarası** : TÜRKAK/NBC GBF-01.27.01

**Sertifika tarihi** : 07.05.2014

### Okuyucu için Uyarı

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



**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 25/04/2016 **Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok **Sürüm** : 1 13/13