

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

Ürün kodu : E6203, E6204, E6205, E6211, E6213, E6212, E6224, E6206, E6208, E6028, E6011, E6115, E6027, E6152, E6038, E6029, E6000, E6102, E6112, E6111, E6151, E6001, E6008, E6039, E6002, E6103, E6106, E6137, E6031, E6032, E6135, E6154, E6269, E6268, E6272, E6156, E6273, E6158, E6270, E6157, E6160, E6161, E6278, E6279, E6050, E6282

CAS-No. : 25213-02-9

Diğer tanımlama yöntemleri : 18F1H, 18F1H1, 18F1H2, 18F1M, 18F1M6, 18F1M8, 18F4M, 18F5M, 23F1M, 25F08H, 25F08H1, 35R5U, 35R7U, 39P02U, 39R4U, 46B035, 46BG6HLU, 48BG9HL, 48N5, 48P9HL, 49B10HL, 49P024, 49P9HL, 51P9HL, 52N7, 52N10, 54BG6HL, 54N20, 55B035, 55B035A, 55B035S, 62NS8, 62NS8U

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

Madde/Karışımın kullanımı : Ekstrüzyon, film üfleme veya kalıplama uygulamaları için termoplastik reçine.

Önerilen kullanım kısıtlamaları : FDA Sınıf II ve III tıbbi cihazların imalatı ve radyoaktif malzemelerin depolanması., Bu ürün, uygulama öncesinde tedarikçinin tavsiyesi alınmadan yukarıda belirtilenden başka uygulamalarda kullanılmamalıdır.  
Bu ürün, önceden tedarikçi firmanın tavsiyesi alınmaksızın, Bölüm 1'de önerilen uygulamaların dışında kullanılmamalıdır.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Shell Chemicals Europe B.V.  
PO Box 2334  
3000 CH Rotterdam  
Netherlands

Telefon Numarası : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191

faksı : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : sccmsds@shell.com

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +44 (0) 1235 239 670 (Bu telefon numarasına haftanın 7 günü 24 saat ulaşılabilir)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) – 114

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Mevcut verilere dayalı olarak, bu madde / karışım sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri : Zararlılık işareti yok

Uyarı Kelimesi : Uyarı kelimesi yok

Zararlılık ifadeleri : FİZİKSEL ZARARLILIKLAR:  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında fiziksel açıdan zararlı olarak sınıflandırılmaz.  
SAĞLIK ZARARLILIKLARI:  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında sağlık açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.  
ÇEVRESEL ZARARLILIKLAR:  
SEA sınıflandırma kriterleri kapsamında çevre açısından zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Önlem ifadeleri : **Önlem:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.  
**Müdahale:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.  
**Depolama:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.  
**Bertaraf:** İhtiyati ibareler bulunmamaktadır.

### 2.3 Diğer zararlar

Ürünün dökülmesi kayma tehlikesi oluşturabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

Madde adı : Polyethene, 25213-02-9

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. KKDİK Kayıt No.	T.R. SEA No 28848	Konsantrasyon (% w/w)
1-Hexene, polymer with ethene	25213-02-9		>= 99

Notlar : Tehlikeli içerik yoktur veya açıklanan gerekli limitlerin altındadır.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Normal koşullar altında kullanıldığında sağlık için tehlike oluşturmaması beklenmemektedir.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardım uygularken, olay, yaralanma ve çevrede bulunanlara göre uygun kişisel koruyucu ekipman giydiğinizden emin olun.
- Solunması halinde : Normal kullanım koşullarında tedavi gerektirmez. Eğer belirtiler devam ederse, bir sağlık kuruluşuna başvurun.
- Ciltle teması halinde : Bulaşmış giysileri çıkarın. Maruz kalmış bölgeye su dökün ve şayet varsa sabunla yıkamaya devam edin. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Gözle teması halinde : Bol suyla gözleri yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Kalıcı bir tahriş oluşmuşsa tıbbi yardıma başvurun.
- Yutulması halinde : Büyük miktarlarda yutulmadığı takdirde, genellikle tedaviye gerek yoktur, bununla birlikte, tıbbi tavsiye alın.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : Normal kullanım koşullarında, solumayla alınmasının tehlikeli

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

olduğu düşünülmez.

Burunda ve boğazda geçici yanma hissi, öksürük ve/veya nefes almakta güçlük çekilmesi, solunum iritasyonunun olası belirtileri ve semptomları arasında görülebilmektedir.

Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.  
Deri tahrişi belirti ve semptomları arasında yanma duygusu, kızarma ve şişme olabilir.

Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.  
Gözde tahriş belirti ve semptomları arasında yanma hissi, kızarıklık, şişlik ve/veya bulanık görme sayılabilir.

Normal kullanım koşullarında spesifik bir tehlike yok.  
Ağızdan alınması durumunda, bulantı, kusma ve/veya ishale neden olabilir.

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

Tedavi : Doktora veya bir zehir kontrol merkezine danışın.  
Semptomlara göre bir tedavi uygulayın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Köpük, su püskürtme veya su zerrecikleri. Kuru kimyasal toz, karbon dioksit, kum ve toprak sadece küçük yangınlarda kullanılabilir.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Fıskiye su kullanmayınız.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Toz çıkışından kaçınınız, yeteri konsantrasyonda havaya yayılan ince toz ve tutuşturma kaynakları varlığı olası toz patlama tehlikesidir.  
Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir:  
Havadaki katı ve sıvı partiküllerle gazın (duman) kompleks bir karışımı.  
Yanma tamamlanmazsa karbon monoksit ortaya çıkabilir.  
Tanımlanmamış organik ve inorganik bileşikler.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler dahil uygun ekipmanlar kullanılmalıdır; dökülen ürünle büyük çaplı bir temas bekleniyorsa kimyasal maddelere dayanıklı takım

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

giyilmesi belirtilmiştir. Kapalı bir alanda ateşe yaklaşıırken Bağımsız Solunum Aparatı takılmalıdır. İlgili standartlar uyarınca onaylanmış itfaiyeci kıyafeti seçin (örn. Avrupa: EN469).

Özel yangın söndürme yöntemleri

: Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

Diğer bilgiler

: Acil müdahale personeli dışında herkesi yangın alanından uzaklaştırın.  
Bitişik konteynerleri su püskürterek soğuk tutun.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

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

Kişisel önlemler

: Tüm ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uyunuz.  
Toz kaldırmaktan kaçının.  
Malzeme kaygan şartlar oluşturabilir.  
Deri, gözler ve giysilerle temastan kaçının.  
Tehlikeli alanı izole edin ve gereksiz veya koruyucu donanımı olmayan personelin girmesine izin vermeyin.  
Buğu ve buharı solumayın.  
Elektrikli ekipmanları kullanmayın.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

: Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara, rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin.  
Çevresel bulaşmayı önlemek için uygun kısıtlama (hermetik muhafaza?) kullanınız.  
Maddenin etkilediği bölgeyi iyice havalandırın.

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

Temizleme yöntemleri

: Kum, toprak veya diğer uygun engeller kullanarak kanallara, rögarlara ve akarsulara sızmasını önleyin.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman seçimi için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakın., Döküntülerin bertarafı için Güvenlik Bilgi Formunun 13. Bölümüne bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler

: Buharını solumaktan veya madde ile temastan kaçınınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Dokunduktan sonra iyice yıkayınız. Kişisel koruyucu ekipman seçiminde yol gösterici olması için MSDS'in 8. bölümüne bakınız. Bu veri föyündeki bilgileri, bu malzemenin güvenli bir biçimde elleçlenmesi, depolanması ve atılması için uygun kontrollerin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesinde girdi olarak kullanın.

- Güvenli elleçleme önerileri : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.  
Toz oluşumunu veya birikimini önleyin.  
Tozunu solumaktan kaçınınız.  
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Aktarma işlemine başlamadan önce tüm ekipmanların elektriksel olarak topraklanmış olduğundan emin olunuz.  
Kuru tozlar, aktarma ve karıştırma işlemleri sırasında sürtünmelerle statik elektrikle yüklenebilir.  
Güvenli elleçleme için NFPA 654'ü referans alınız, Üretim, İşlem sırasında Yangın ve Toz Patlaması Önlenmesi ve Yanıcı Parçacıklı Katıların Kullanımı Standardı.  
Transfer sırasında ısı oluşmasını engelleyin.  
Dökülmeler kayma tehlikesi yaratabilir.
- Hijyen önlemleri : Bir şey yiyip, içmeden önce, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi yıkayınız. Ürün bulaşmış elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız. Kuru ve serin bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakınız.
- Diğer veriler : Tanklar temiz, kuru ve pastan arındırılmış olmalıdır. Etrafı çevrilmiş (setli), iyi havalandırılan bir alanda, güneş ışığı, tutuşturucu unsurlar ve diğer ısı kaynaklarından uzak tutularak depolanmalıdır. En fazla 3 adet varil üst üste koyulabilir.

Saklama Sıcaklığı: Oda sıcaklığı

Bu ürünün ambalajlanması ve saklanması için bilgileri içeren bir ek spesifik yönetmelik için bölüm 15'e bakınız.

- Ambalaj materyalleri : Uygun malzeme: Konteyner veya konteyner astarları için, orta karbonlu çelik veya yüksek yoğunluklu polietilen kullanınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Ele alma ve depolama tesisleri ile ilgili tüm yerel yönetmeliklerin izlenmesini garantileyiniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

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

#### 8.1 Kontrol parametreleri

##### Biyolojik maruz kalma limitleri

Belirlenen herhangi bir biyolojik sınır yoktur.

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### Mühendislik önlemleri

Havadaki konsantrasyonları kontrol altına almak için yeterli havalandırma.

Yerel egsoz havalandırması önerilmektedir.

Acil durumda kullanım için göz banyoları ve duşlar.

Koruma düzeyi ve gerekli kontrollerin tipleri potansiyel maruz kalma koşullarına bağlı olarak farklılık gösterecektir. Yerel koşullara ilişkin bir risk değerlendirmesine dayanarak kontrolleri seçiniz. Uygun önlemler şunları içerir:

Genel bilgiler

Kontrollerin güvenli kullanımı ve bakımı için prosedürler belirleyin.

Bu ürünle ilgili normal etkinliklere ilişkin tehlike ve kontrol önlemleri konusunda çalışanları eğitin.

Kişisel koruyucu ekipman, yerel egsoz havalandırması gibi maruz kalma durumunu kontrol etmek için kullanılan ekipmanın doğru seçildiğinden, test edildiğinden ve bakımının yapıldığından emin olun.

Ekipmanı açmadan veya bakımdan önce sistemikapatın.

Atıkları tasfiye edinceye veya sonra yeniden değerlendirinceye kadar mühürlü olarak saklayın.

Malzemeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, içki içmeden ve/veya sigara içmeden önce elleri yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerini her zaman alın. Kirden arınması için iş kıyafetlerini ve koruyucu ekipmanı düzenli olarak temizleyin. Temizlenemeyen kirli kıyafetleri ve ayakkabıları atın. İyi bir bakım ve temizlik yapın.

##### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Notlar

: Tavsiye edilen önleyici cilt koruma kremi ısı riskine karşı korunma eldivenleri Bir eldivenin uygunluğu ve dayanıklılığı, kullanıma, yani temasın sıklığı ve süresi, eldiven malzemesinin kimyasal direnci ve el ve parmakların içinde ustalıklı kullanılabilesine bağlıdır. Eldiven tedarikçilerinden daima tavsiye alın. Kirli eldivenler değiştirilmelidir. Etkin el bakımı sağlamak için bireysel hijyen önemlidir. Eldivenleryalnızca eller temizken giyilmelidir. Eldivenleri kullandıktan sonra, eller iyice yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Parfüm içermeyen bir nemlendiricinin kullanılması önerilir.

240 dakikadan fazla tercihen > 480 dakikalık hamle zamanı sırasında sürekli temas etme halinde uygun eldivenlerin kullanılmasını öneririz. Kısa süreli/sıçramadan korunma için

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

aynı önlemin alınmasını öneririz ancak bu koruma seviyesinde sunulan uygun eldivenlerin kullanılmayabileceğini unutmayın ve bu durumda uygun bakım ve değiştirme rejimleri izlendiği sürece daha düşük hamle zamanı kabul edilebilir. Eldiven materyalinin tam kompozisyonuna bağlı olduğundan eldivenin kalın olması kimyasallara dayanıklı iyi bir koruyucu özelliğe sahip olduğunu göstermez. Eldiven kalınlığı, eldiven markası ve modeline bağlı olarak genellikle 0,35 mm'den fazla olmalıdır.

### Cildin korunması

: Sıçrama riski olduğu takdirde veya döküntü temizleme sırasında kimyasallara dayanıklı, tümü ballıklı tek parça tulum ve kimyasallara dayanıklı eldivenler kullanın. Aksi takdirde kimyasallara dayanıklı önlük ve kolçaklar kullanın. Döküntülerin temizlenmesi için kimyasallara dayanıklı diz boyu çizmeler kullanın.

### Solunum sisteminin korunması

: İyi sınavi hijyen yöntemlerine uygun olarak, madde solunmasını önlemek için önlem alınmalıdır. Havadaki konsantrasyonun işçi sağlığını korumak için yeterli derecede kontrol edilemediği yerlerde, ilgili yerin şartlarına göre seçilmiş ve yerel mevzuata uygun koruyucu nefes cihazları kullanın. Koruyucu nefes cihazları tedarikçileri ile durumu görüşün. Meslek Hastalığı Sınıflandırma listesi için uygun bir P1 hava temizleyici solunum cihazı seçin. Hava filtreli nefes cihazlarının uygun olmadığı yerlerde(örneğin havadaki konsantrasyonun yüksek olduğu, oksijen yetersizliği riskinin bulunduğu dar mekanlarda) uygun basınçlı Nefes Cihazları kullanın. Hava filtreli nefes cihazlarının kullanılabilirdiği yerlerde uygun bir maske-filtre ikilisi seçin.

### Koruyucu tedbirler

: Kişisel koruyucu donanımı (KKD) önerilen ulusal standartlara uymalıdır. KKD tedarikçilerinden kontrol edin.

### Termal tehlikeler

: Isınmış ürünle çalışırken, ısıya dayanıklı eldivenler, siperlikli güvenlik başlığı, yüz koruyucu (tercihen siperlikli), güvenlik gözlükleri, ısıya dayanıklı giysiler (kol ağzları eldivenlerin üzerine ve paçalar botların üzerine gelmeli), boyun koruması ve ağır iş botları (örneğin ısıya dayanıklı deriden) giyin.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

#### Genel notlar

: İlgili çevre koruma mevzuatının gereklerini yerine getirmek için uygun tedbirleri alınız.Bölüm 6'da verilen tavsiyeler doğrultusunda çevrenin kirlenmesini önleyin.Gerektiğinde çözünmemiş maddelerin atık suya deşarj edilmesini



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

engelleyin. Atık su, yüzey suyuna deşarj edilmeden önce bir belediye veya endüstriyel atık su arıtma tesisinde işlemden geçirilmelidir. #

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: katı
Renk	: beyaz, renksiz, yarı saydam
Koku	: yumuşak
Koku Eşiği	: belirlenmemiştir
pH	: Uygulanmaz
Erime noktası/Donma noktası	: 115 - 135 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: Uygulanamaz
Buharlaşıma hızı	: Uygulanmaz
Alevlenebilirlik Alevlenirlik (katı, gaz)	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Alt patlama sınırı ve üst patlama sınırı / yanabilirlik sınırı	
Üst patlayıcı limiti	: Uygulanmaz
Alt patlayıcı limiti	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır (50,0 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	: 0,918 - 0,965 Yöntem: ASTM D4052
Yoğunluk	: 0,918 - 0,965 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Yöntem: ASTM D4052

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 300 °C
Bozunma sıcaklığı	: > 300 °C
Akışkanlık	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Uygulanmaz
Kinematik viskozite	: Uygulanmaz
Patlayıcı özellikler	: Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler	: Uygulanmaz

### 9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi	: belirlenmemiştir
iletkenlik	: Herhangi bir veri bulunmamaktadır
Molekül ağırlığı	: > 25.000 g/mol

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Ürün, aşağıdaki alt paragrafta belirtilenlerin yanı sıra ek reaktivite tehlikelerine neden olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Kararlı.  
Toz birikmesi patlama tehlikesi doğurabilir.  
Toz statik elektrik, kıvılcım ve ısı yoluyla tutuşabilir.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksidanlarla reaksiyona girer.  
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı ısı düzeyleri ve doğrudan güneş ışığı.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü oksitleyici reaktifler.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli yanma ürünleri şunları içerebilir: Karbon dioksit (CO2), Karbon monoksit, Organik maddeler

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Maruz kalma solunum, yutma, deriden emilim, deri veya göz teması ve kazara yutma yoluyla meydana gelebilir.

#### Akut toksisite

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Cilt aşınması/tahrişi

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Ciddi göz hasarları/tahrişi

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Notlar: Solunum hassasiyeti için:  
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

### Eşey hücre mutajenitesi

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

İn vitro genotoksosite : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İn vivo genotoksosite : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Kanserojenite

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Malzeme	SEA Kanserojenite Sınıflandırma
1-Hexene, polymer with ethene	Karsinojenite sınıflandırması yok

### Üreme toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Notlar: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Aspirasyon zararı

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Soluma yoluyla tehlikeli olarak değerlendirilmez., Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Notlar: Farklı düzenleyici çerçeveler altında başka yetkililer tarafından yapılan sınıflandırmalar mevcut olabilir.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Balıklar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Uygulamada toksin değildir (LC/EC/IC 50 > 100 mg/l).

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Hemen hemen hiç toksik değildir: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Bakteriler üzerinde toksisite (Akut toksisite) : Notlar: Herhangi bir veri bulunmamaktadır

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : Notlar: NOEC/NOEL > 100 mg/l

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik olarak birikme potansiyeline sahip.

#### 12.4 Toprakta hareketlilik

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Hareketlilik (Mobilité) : Notlar: Su üstünde yüzer.

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

Değerlendirme : Bu madde dayanıklılık, biyolojik birikim ve toksisite tarama ölçütlerinin tümünü karşılamadığı için, PBT veya vPvB olarak değerlendirilemez..

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

##### Ürün:

Diğer bilgiler : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delagasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri içermez.

ozon tabakasını inceltme potansiyeli : Notlar: Yalnızca bazı içeriklere ait veriler vardır.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Notlar: Aksi belirtilmedikçe, sunulan veriler ayrı bileşenleri değil ürünü bütün halinde temsil eder.

##### Bileşenleri:

##### **1-Hexene, polymer with ethene:**

ozon tabakasını inceltme potansiyeli : Notlar: Yalnızca bazı içeriklere ait veriler vardır.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : mümkünse geri kazanın veya geri dönüştürün.  
Yürürlükteki yönetmelikler uyarınca uygun atık sınıflandırması ve atma yöntemlerine karar vermek üzere, oluşan materyalin toksisite fiziksel özelliklerini belirleme sorumluluğu atığı üreten

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

tarafa aittir.

Çevreye, kanalizasyona veya akarsulara atmayın.  
Atık ürünün toprağı ya da suyu kirletmesine izin verilmemelidir.

Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.  
Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

Kontamine ambalaj : Geri alım veya atıkların ortadan kaldırılması için tüm ambalajı çıkarınız.  
Herhangi yerel geri alım ya da atık elden çıkarma yönetmeliklerine uyunuz.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : Özel uyarılar: Ulaşımla bağlantılı uygulamalarda kullanılması

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

durumunda kullanıcının bilmesi ya da uyması gereken özel önlemler için bkz. Etiketleme ve Depolama başlıklı 7. Bölüm.

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

Kirlilik kategorisi : Uygulanamaz  
Gönderme tipi : Uygulanamaz  
Ürün ismi : Uygulanamaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz  
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve  
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

Diğer kurallar : Mevzuat bilgilerinin kapsamlı olması amaçlanmamaktadır. Bu materyal için diğer yönetmelikler geçerli olabilir

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik. Binaların yangından korunması hakkında yönetmelik. Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

#### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TSCA : Listelenmiştir

AIIC : Listelenmiştir

DSL : Listelenmiştir

IECSC : Listelenmiştir

ENCS : Listelenmiştir

KECI : Listelenmiştir

NZIoC : Listelenmiştir

PICCS : Listelenmiştir



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

TCSI : Listelenmiştir

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

#### Hazırlayan

Adı : Eren Aktas  
Belge Tarihi : 15.05.2024  
Sertifika No. : TÜV/11.241.01

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, #T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2# hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## Shell Polymers Polyethylene Hexene Copolymer

İlk Hazırlama Tarihi: 2024/02/12  
Yeni düzenleme tarihi: 13.02.2025  
Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.5  
GBF Numarası: 800010033167

Geçerlilik Tarihi 15.05.2029

### Diğer bilgiler

- Eğitim tavsiyesi : İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.
- Diğer bilgiler : Sol kenarda yer alan dikey çubuk (I) önceki versiyondan bir değişikliği göstermektedir.
- Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Alıntı yapılan veriler sınırlı olmamak kaydıyla bir veya daha fazla bilgi kaynağından alınmıştır (örn. Shell Health Services'den toksikolojik veriler, materyal tedarikçilerin verileri, CONCAWE, EU IUCLID veritabanı, EC 1272 düzenlemesi vs.).

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR