



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® TRB-115 Polyethylene

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

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

##### 1.1. Madde /Karişimin kimliği

Ürün adı **Marlex® TRB-115 Polyethylene**  
Ürün kodu 1127848, 1120282, 1120281, 1120279, 1120278, 1120280, 1118833, 1118834, 1118837, 1118835, 1118836, 1118832, 1118831  
CAS No 25213-02-9  
EC No ---

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

Kullanım Endüstriyel kullanım.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **Chevron Phillips TURKEY**  
Barbaros Mahallesi, İhlamur Sokak.  
Agaoglu My Prestige Binası, No:1 D:100  
34746, Atasehir-Istanbul-Turkey

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tel.: +90-216 688 02 02  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)  
Fiziksel ve kimyasal zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

##### 2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)  
Zararlılık ifadeleri Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
Önlem ifadeleri Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

##### 2.3. Diğer zararlar

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar (a/a)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Poliyeten Heksen Kopolimer	607-647-3	25213-02-9	99-100 %	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm Zararlılık ifadeleri (H) için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

##### Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Marlex® TRB-115 Polyethylene**

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

#### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

##### **4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

###### **Soluma**

Aşırı ısınma veya yanmadan kaynaklanan toz veya dumanların kazara solunması durumunda temiz havaya çıkın. Semptomlar devam ederse, bir doktor çağırın.

###### **Ciltle Temas**

Erimiş malzeme cilde temas ederse, hızla suda soğutun. Derhal tıbbi yardım alın. Katılaşmış malzemeyi ciltten soymaya çalışmayın veya çözmek için çözücüler veya incelticiler kullanmayın.

###### **Gözlerle Temas**

Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın.

###### **Yutma**

Tıbbi tavsiye almadan kusturmaya çalışmayın.

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

**Soluma** : Buharlarının uzun süre solunması durumunda baş ağrısına neden olabilir.

**Yutma** : Bulantı ve kusma.

**Ciltle Temas** : Hafif tahriş.

**Gözlerle Temas** : Hafif tahriş.

##### **4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

#### **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

##### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Su. Su sisi. Kuru kimyasal. Karbondioksit (CO2). Köpük.

Mümkünse su, yüzey yakıcı bir malzeme olduğu için sisleme nozulundan sprey olarak uygulanmalıdır. Yüksek hızda su uygulaması yanan yüzey tabakasını yayacaktır. Toz bulutu ve toz patlaması riski yaratabilecek düz akışların kullanımından kaçınınız. Yerel koşullara ve çevredeki ortama uygun söndürme önlemleri kullanınız.

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek hacimli su jeti kullanmayınız, yangını yayabilir.

##### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Tutuşma ve ardından alev yayılması veya ikincil patlama riskleri, örneğin zeminlerde ve çıkıntılarda toz birikmesinden kaynaklanabilir.

###### **Zararlı bozunma ürünleri**

Normal yanma karbondioksit, su buharı oluşturur ve sıcaklık ve hava mevcudiyetine bağlı olarak karbon monoksit, diğer hidrokarbonlar ve hidrokarbon oksidasyon ürünleri (ketonlar, aldehitler, organik asitler) üretebilir. Eksik yanma da formaldehit üretebilir.

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

Bu malzeme kolay tutuşmamasına rağmen yanacaktır. Yanabilecek bir katı madde olarak değerlendirin. Toz oluşumundan kaçınınız; yeterli konsantrasyonlarda ve bir ateşleme kaynağının varlığında havada dağılan ince toz potansiyel bir toz patlama tehlikesidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanınız.

###### **Koruyucu donanım**

Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanınız.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® TRB-115 Polyethylene

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

#### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kayma tehlikesini önlemek için süpürün. Toz solumaktan kaçının. Toz oluşumunu önleyin.

##### 6.2. Çevresel Önlemler

Yüzey suyunu kirletmeyin. Ürünün kanalizasyona girmesini önleyin.

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

Süpürerek veya vakumlayarak derhal temizleyin.

Toz birikintilerinin yüzeylerde birikmesine izin verilmemelidir, çünkü bunlar yeterli konsantrasyonda atmosfere salınırsa patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Tozun havaya dağılmasını önleyin (örneğin, tozlu yüzeyleri basınçlı hava ile temizleyin).

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Bertaraf etme ile ilgili bilgiler için 13. Bölüme bakın.

#### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünün güvenli kullanımı için iyi bir temizlik yöntemi kullanın. Su kaynaklarından ve kanalizasyonlardan uzak tutun. Dökülen peletler kayma tehlikesi yaratabilir.

Bu malzemeye çalışırken elektrostatik yük birikebilir ve tehlikeli bir durum yaratabilir. Bu tehlikeyi en aza indirmek için, bağlama ve topraklama gerekli olabilir, ancak tek başına yeterli olmayabilir. Yüksek sıcaklıklarda (>350°F, >177°C), polietilen, göz, ağız, boğaz ve akciğerlerin mukoza zarlarını tahriş eden buharlar ve gazlar açığa çıkarabilir. Bu maddeler asetaldehit, aseton, asetik asit, formik asit, formaldehit ve akrolein içerebilir. Hayvan verilerine ve sınırlı epidemiyolojik kanıtlara dayanarak, formaldehit kanserojen olarak listelenmiştir. Bu GBF'deki tüm tavsiyelere uyulması, ısıtma işlem emisyonlarına maruz kalmayı en aza indirecektir.

##### Yangın ve patlamaya karşı koruma konusunda tavsiyeler

Yanabilecek bir katı madde olarak değerlendirin. Toz oluşumundan kaçının; yeterli konsantrasyonlarda ve bir ateşleme kaynağının varlığında havada dağılan ince toz potansiyel bir toz patlama tehlikesidir.

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

Kuru bir yerde muhafaza ediniz. İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Oksitleyici ve kendiliğinden tutuşan ürünlerle birlikte depolamayın.

##### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün için tanımlanan kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Bileşenler	Kaynak	Değer	Kontrol parametreleri	Not
USANuisance Toz	OSHA Z-3	TWA	15 mg/m <sup>3</sup>	Total toz
	OSHA Z-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	(içe çekilebilir toz)

Aksi Sınıflandırılmamış Partikül (PNOC) olarak kontrol edin. Solunabilir toz için ACGIH Kılavuzu\* 3,0 mg/m<sup>3</sup> ve toplam toz için 10,0 mg/m<sup>3</sup>tür. Solunabilir toz için OSHA PEL değeri 5,0 mg/m<sup>3</sup> ve toplam toz için 15,0 mg/m<sup>3</sup>tür.

\* Bu değer asbest içermeyen ve <1,0 kristal silika içeren solunabilir (toplam) partikül madde içindir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® TRB-115 Polyethylene

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

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Donanım:



##### Uygun mühendislik kontrolleri:

Mühendislik kontrollerini tasarlarken ve kişisel koruyucu ekipmanı seçerken bu malzemenin potansiyel tehlikelerini (bkz. Bölüm 2), geçerli maruz kalma sınırlarını, iş faaliyetlerini ve iş yerindeki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri veya iş uygulamaları bu malzemenin zararlı seviyelerine maruz kalmayı önlemek için yeterli değilse, aşağıda listelenen kişisel koruyucu ekipman önerilir. Koruma genellikle sınırlı bir süre için veya belirli koşullar altında sağlandığından, kullanıcı ekipmanla birlikte verilen tüm talimatları ve sınırlamaları okumalı ve anlamalıdır.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Normalde solunum koruması gerekmez. Isıtılan malzeme havalandırma ile yeterince kontrol edilemeyen buhar veya duman üretiyorsa, uygun bir solunum cihazı kullanın. Hava temizleyici solunum maskeleri için aşağıdaki elemanları kullanın: Organik Buhar ve Formaldehit. Kontrolsüz salınım, aerosolleşme potansiyeli varsa, maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici solunum cihazlarının yeterli koruma sağlayamayacağı diğer durumlarda pozitif basınçlı, hava beslemeli bir solunum cihazı uygun olabilir.

Toz konsantrasyonu aşırı olduğunda toz güvenlik maskeleri önerilir.

##### Gözleri Koruma:

Katı maddelerin taşınması için yan siperlikli güvenlik gözlüklerinin kullanılması iyi bir endüstriyel uygulamadır. Bu malzeme ısıtılırsa, kimyasal gözlük veya yan siperlikli güvenlik gözlükleri veya yüz siperi kullanın. Toz potansiyeli varsa, kimyasal gözlük kullanın.

##### Elleri koruma:

Koruyucu eldivenler kullanın. Kirli eldivenleri, yürürlükteki kanunlara ve iyi laboratuvar uygulamaları uyarınca imha ediniz. Ellerinizi yıkayın ve kurutun. Seçilen koruyucu eldivenler, nitril kauçuğundan yapılmış olmalıdır. Kullanılacak eldivenler EN374 standardıyla uyumlu olmalıdır.

##### Cildi Koruma

Ortam sıcaklıklarında temiz ve koruyucu giysilerin kullanılması iyi bir endüstriyel uygulamadır. Malzeme ısıtılmış veya erimişse, erimiş ürünün sıcaklığına dayanabilecek ısı yalıtımlı, ısıya dayanıklı eldivenler giyin. Bu malzeme ısıtılırsa, mühendislik kontrolleri veya iş uygulamaları yeterli değilse, ciltle teması önlemek için yalıtımlı giysiler giyin.

##### Çevresel Maruz Kalma Önlemleri

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Eğer ürün nehir ve gölleri kirletirse, ilgili makamları bilgilendirin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Katı.
Renk	Opak.
Koku	Kötü koku.
Koku eşiği	Hafif veya hiç koku yok.
pH	Uygulanamaz.
Erime noktası/Donma noktası	90-140°C (194-284°F)
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygulanamaz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Marlex® TRB-115 Polyethylene**

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

<b>Parlama noktası</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaşma faktörü</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Alt patlama limiti</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Üst patlama limiti</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygulanamaz.
<b>Yoğunluk</b>	0,91 - 0,97 g/cm <sup>3</sup> Bu polietilen reçine sınıfının yoğunluk dahil nominal fiziksel özellikleriyle ilgili daha ayrıntılı bilgi için lütfen Teknik Veri Belgesine (TDS) bakın.
<b>Bağıl yoğunluğu</b>	Uygulanamaz.
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	Uygulanamaz.
<b>Sudaki çözünürlüğü</b>	İhmal edilebilir.
<b>Solventte çözünürlüğü</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Dağılma katsayısı: n- oktanol/su</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Viskozite (dinamik)</b>	Uygulanamaz.
<b>Viskozite (kinematik)</b>	Uygulanamaz.
<b>Oksitleyicilik özellikleri</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Patlayıcılık özellikleri</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Partikül karakteristikleri</b>	Uygulanamaz.

#### 9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Bu malzemenin normal ortam ve öngörülen depolama ve taşıma sıcaklık ve basınç koşulları altında reaktif olmadığı kabul edilir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bu malzeme normal ortam ve öngörülen depolama ve taşıma sıcaklık ve basınç koşulları altında kararlı kabul edilir.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Isıl işlem sırasında düşük molekül ağırlıklı hidrokarbonlar, alkoller, aldehitler, asitler ve ketonlar oluşabilir.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıkta uzun süreli depolamadan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddelerle temastan kaçının.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® TRB-115 Polyethylene

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

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal yanma karbondioksit, su buharı oluşturur ve sıcaklık ve hava mevcudiyetine bağlı olarak karbon monoksit, diğer hidrokarbonlar ve hidrokarbon oksidasyon ürünleri (ketonlar, aldehitler, organik asitler) üretebilir. Eksik yanma da formaldehit üretebilir.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Marlex® TRB-115 Polyethylene

Toksik olmadığı varsayılmaktadır.

##### Cilt aşındırıcılığı/ tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Marlex® TRB-115 Polyethylene

Tahriş edici değildir.

##### Ciddi göz hasarı tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Marlex® TRB-115 Polyethylene

Göz tahriş edici değildir.

##### Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Eşey Hücre Mutajenesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Marlex® TRB-115 Polyethylene

**Ek bilgi:** Bu ürün POLİMERİZE OLEFİNLER içerir. Isıl işlem sırasında (>350°F, >177°C) poliolefinler, göz, ağız, boğaz ve akciğerlerin mukoza zarlarını tahriş eden buharlar ve gazlar (aldehitler, ketonlar ve organik asitler) açığa çıkarabilir. Genel olarak bu tahriş edici etkilerin hepsi geçicidir. Ancak, tahriş edici gazlara uzun süre maruz kalmak akciğer ödemine yol açabilir. Formaldehit (bir aldehit) hayvan verilerine ve sınırlı epidemiyolojik kanıtlara dayanarak kanserojen olarak sınıflandırılmıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® TRB-115 Polyethylene

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

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Çevre için zararlı olarak kabul edilmemektedir. Ancak büyük miktarlarda çevreye salındığında olumsuz etkiler gözlenebilir.

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu malzemenin biyolojik olarak kolayca bozunması beklenmemektedir.

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün biyobirikim yapmaz.

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün çözünmez ve su üzerinde yüzer.

##### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Değerlendirme: Bu karışım, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) kabul edilen hiçbir madde içermemektedir. Bu karışım çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olduğu düşünülen hiçbir madde içermez.

##### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bu malzemenin suda yaşayan organizmalar için zararlı olması beklenmemektedir., Balıklar veya kuşlar, sindirim sistemlerini tıkayabilecek peletleri yiyebilir.

#### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu GBF'deki bilgiler yalnızca sevk edilen ürünle ilgilidir.

Malzemeyi amacına uygun olarak kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Bu malzeme, atılması gerekiyorsa, doğru bir belirleme yapmak için belirli fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenler için analiz yapılması gerekebilir. Bu malzeme tehlikeli atık olarak sınıflandırılırsa, federal yasalar lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde bertaraf edilmesini gerektirir.

#### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel Bilgiler** Ürün, zararlı malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

##### 14.1. UN Numarası

Uygulanamaz.

##### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

##### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

##### 14.5. Çevresel zararlar

Hayır.

##### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® TRB-115 Polyethylene

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

#### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

##### 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

###### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

###### Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

İlgili değildir.

###### Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

##### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım veya bileşenleri için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yoktur.

#### 16 DİĞER BİLGİLER

##### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

##### Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

##### Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, 30105 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu olarak ilk kez düzenlendi.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Marlex® TRB-115 Polyethylene**

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

### **Düzenleyen**

Esra BAL / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028  
[gbf@crad.com.tr](mailto:gbf@crad.com.tr) Tel.:+90 216 3354600

### **Düzenleyen Notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz. Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### **Çekince**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.