



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN 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 /Karışım kimliği

**Ürün Adı** Marlex® HHM 5502BN Polyethylene  
**Madde Adı** 1118573, 1127943, 1127844, 1124957, 1120264, 1120263, 1120262, 1120191, 1120190, 1018781, 1018783, 1079987, 1079986, 1079988, 1079981, 1079985, 1079984, 1025220, 1019346, 1018782, 1019345, 1019347, 1019348, 1019349, 1019350, 1018785, 1018784  
**CAS No** 25213-02-9  
**EC No** ---

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

**Kullanım Alanı** Endüstriyel kullanım.

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

**Üretici** Chevron Phillips Chemical Company LP  
10001 Six Pines Drive  
The Woodlands, TX 77380

**Tedarikçi** Chevron Phillips TURKEY  
Barbaros Mahallesi, İhlamur Sokak. Ağaoğlu My Prestige Binası,  
No:1 D:100 34746,  
Ataşehir-İstanbul-Türkiye

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

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

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

##### 2.2. Etiket unsurları

Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
28848 sayılı SEA yönetmeliği kapsamında etiketleme bilgisi yoktur.

##### 2.3. Diğer zararlar

Başka öngörülen bir zararı yoktur.  
Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

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

#### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Polietilen Heksen Kopolimer	---	25213-02-9	99-100%	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

##### Bileşim hakkında

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

#### 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. Belirtiler devam ederse, tıbbi yardım alın.

###### 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** : Bilinen bir belirtisi bulunmamaktadır.

**Yutma** : Bilinen bir belirtisi bulunmamaktadır.

**Ciltle temas** : Bilinen bir belirtisi bulunmamaktadır.

**Gözle temas** : Bilinen bir belirtisi bulunmamaktadır.

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

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

#### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1. Yangın söndürücüler

###### Uygun yangın söndürücüler:

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 kaçının. Yerel koşullara ve çevredeki ortama uygun söndürme önlemleri kullanın.

###### Uygun olmayan yangın söndürücüler:

Yüksek hacimli su jeti.

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

###### Özel zararlar

Bozunma maddelerine maruz kalınması, sağlığa zarar verebilir. Bu malzeme kolay tutuşmamasına rağmen yanacaktır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

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

#### Yangın ve patlamaya karşı koruma

Yanabilecek bir katı madde olarak değerlendirin.

Toz oluşumundan kaçının; yeterli konsantrasyonlarda ve bir ateşleme kaynağının varlığında havada dağılan ince toz potansiyel bir toz patlama riski vardır.

#### 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

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

#### Koruyucu ekipman

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Cilt ve gözlerle temasından sakının. 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.

Atıkların bertaraf edilmesi 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 GBF'deki tüm tavsiyelere uyulması, ısı işlem emisyonlarına maruz kalmayı en aza indirecektir.

#### 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 ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

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

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Bileşenlerin bilinen işyeri maruz kalma limitleri yoktur.

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Kişisel Koruyucu Donanım



###### Teknik tedbirler:

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.

###### Elleri koruma:

Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik riski, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir.

###### 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 takın. Toz potansiyeli varsa, kimyasal gözlük kullanın.

###### Cilt ve vücut koruması:

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

###### Hijyen önlemleri:

Genel endüstriyel hijyen uygulaması. Kullanım sırasında ve sonrasında, uygun havalandırma sağlayarak buhar oluşmasını önleyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş

Katı. Pellet.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

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

Renk	Opak.
Koku	Hafif veya hiç koku yok.
Koku eşiği	Uygun bilgi yoktur.
pH	Uygulanamaz.
Erime noktası/Donma noktası	90-140°C (194-284°F)
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygulanamaz.
Parlama noktası	Uygun bilgi yoktur.
Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yoktur.
Alt patlama limiti	Uygulanamaz.
Üst patlama limiti	Uygulanamaz.
Buhar basıncı	Uygulanamaz.
Yoğunluk	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.
Bağıll yoğunluğu	Uygulanamaz.
Bağıll buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
Sudaki çözünürlüğu	İhmal edilebilir.
Solventte çözünürlüğu	Uygun bilgi yoktur.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Uygun bilgi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (dinamik)	Uygulanamaz.
Viskozite (kinematik)	Uygulanamaz.
Oksitleyicilik özellikleri	Uygun bilgi yoktur.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun bilgi yoktur.
Partikül karakteristikleri	Uygun bilgi yoktur.

#### 9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yoktur.

### 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 beklenen depolama, sıcaklık ve basınç şartları altında kararlı kabul ediliyor.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

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

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıkta uzun süreli depolamadan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddelerle temastan kaçının.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde depolanır ve uygulanırsa bozunma olmaz.

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 kriteri karşılanmaz.

##### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

Akut Oral : Toksik olmadığı varsayılıyor.

Akut Solunum : Toksik olmadığı varsayılıyor.

Akut Dermal : Toksik olmadığı varsayılıyor.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.  
Göz tahrişi gözlenmez.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.  
Cilt tahrişi gözlenmez.

##### Cilt veya Solunum hassaslaştırıcılığı

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

##### Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

##### Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

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

#### Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### 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 ödemeine yol açabilir. Formaldehit (bir aldehit) hayvan verilerine ve sınırlı epidemiyolojik kanıtlara dayanarak kanserojen olarak sınıflandırılmıştır.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Balıklar üzerinde toksisite:

Uygulanamaz.

#### Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite:

Uygun bilgi yoktur.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu maddenin kolaylıkla biyobozunur olması beklenmez.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli yapmamaktadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün çözünmez ve su üzerinde yüzer.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler 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'de sunulan bilgiler sadece nakliye edilen ürüne özgüdür.

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.

#### Kirlenmiş ambalaj

Arta kalanların içerisini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak bertaraf ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Marlex® HHM 5502BN Polyethylene**

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

#### **14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

##### **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.

#### **15 MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

###### **Ulusal Mevzuat**

- 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 KKDİK, EK-17)**

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

##### **15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Marlex® HHM 5502BN Polyethylene

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

#### 16 DİĞER BİLGİLER

##### 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.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

##### Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF 28848 ve 30105 sayılı yönetmeliklere uygun olarak hazırlanmıştır.

##### 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 karşılaşıcağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

##### ÇEKİNCE

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 dahilinde, 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.