

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****Madde/Müstahzarın tanıtılması**

Ürün adı : Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene  
Malzeme : 1130620, 1130619, 1130618, 1130617, 1130616  
Kullanmak : Plastik ürünler üretimi

Tavsiye edilmeyen kullanımları :  
Bu malzeme, 1. bölümde tanımlanan amaçlar dışında uzman tavsiyesi olmadan kullanılmamalıdır.

**Şirket** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381

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

SDS Talepleri: (800) 852-5530  
Sorumlu Taraf: Ürün Güvenliği Grubu  
E-posta: sds@cpchem.com

**Acil durum telefon numarası:****Sağlık:**

866.442.9628 (Kuzey Amerika)

1.832.813.4984 (Uluslararası)

**Nakliye:**

CHEMTREC 800.424.9300 veya 703.527.3887 (uluslararası)

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

Asya: CHEMWATCH (+612 9186 1132) Çin: 0532 8388 9090  
 Meksika CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 saat)  
 Güney Amerika SOS-Cotec Brezilya İçi: 0800.111.767 Brezilya Dışı: +55.19.3467.1600  
 Arjantin: +(54)-1159839431  
 AVRUPA: BIG +32.14.584545 (telefon) veya +32.14583516 (faks)  
 Avusturya: VIZ +43 1 406 43 43 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 Belçika: 070 245 245 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 Bulgaristan: +359 2 9154 233  
 Hırvatistan: +3851 2348 342 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 Kıbrıs: 1401  
 Çek Cumhuriyeti: Toksikolojik Bilgi Merkezi +420 224 919 293, +420 224 915 402  
 Danimarka: Danimarka Zehir Merkezi (Giftlinjen): +45 8212 1212  
 Estonya: BIG +32.14.584545 (telefon) veya +32.14583516 (faks)  
 Finlandiya: 0800 147 111 09 471 977 (günde 24 saat)  
 Fransa: ORFILA numarası (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 Almanya: BIG +32.14.584545 (telefon) veya +32.14583516 (faks)  
 Yunanistan: (0030) 2107793777 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 Macaristan: +36-80-201-199 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 İzlanda: 543 2222 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 İrlanda: BIG +32.14.584545 (telefon) veya +32.14583516 (faks)  
 İtalya: ZEHİR MERKEZİ MİLANO – Niguarda Ca` Grande Hastanesi Tel.+39 02 66101029;  
 ZEHİR MERKEZİ ROMA – #Agostino Gemelli# Polikliniği, Klinik Toksikoloji Servisi Tel.+39 06  
 3054343; ZEHİR MERKEZİ ROMA – Bambino Gesù Pediatri Hastanesi Tel.+39 06  
 68593726; ZEHİR MERKEZİ ROMA – #Umberto I# Polikliniği Tel.+39 06 4997 8000; ZEHİR  
 MERKEZİ FOGGIA – Riuniti Üniversite Hastanesi Tel.+39 0881 732326; ZEHİR MERKEZİ  
 NAPOLİ – #Antonio Cardarelli# Hastanesi Tel.+39 081 7472870; ZEHİR MERKEZİ FLORANSA –  
 Careggi Üniversite Hastanesi Tel.+39 055 7947819; ZEHİR MERKEZİ PAVIA – IRCCS Salvatore  
 Maugeri Vakfı Tel.+39 0382 24444; ZEHİR MERKEZİ BERGAMO – #Papa John XXIII# Hastanesi  
 Tel. 800 883 300; ZEHİR MERKEZİ VERONA – Entegre Üniversite Hastanesi Tel.800 011 858;

Letonya: Devlet İtfaiye ve Kurtarma Hizmetleri, telefon numarası: 112; Toksikoloji ve Sepsis  
 Kliniği Zehirlenme ve İlaç Bilgi Merkezi, Hipokrāta 2, Riga, Letonya, LV-1038, telefon numarası  
 +371 67042473. (24 saat.)  
 Lihtenştayn: BIG +32.14.584545 (telefon) veya +32.14583516 (faks)  
 Litvanya: +370 (85) 2362052  
 Lüksemburg: (+352) 8002 5500 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 Malta: +356 2395 2000  
 Hollanda: NVIC: +31 (0)88 755 8000  
 Norveç: 22 59 13 00 (günde 24 saat, haftada 7 gün)  
 Polonya: BIG +32.14.584545 (telefon) veya +32.14583516 (faks)  
 Portekiz: CIAV telefon numarası: +351 800 250 250  
 Romanya: +40213183606  
 Slovakya: +421 2 5477 4166  
 Slovenya: Telefon numarası: 112  
 İspanya: İspanya Zehir Merkezi Ulusal Acil Telefon Numarası: +34 91 562 04 20 (günde 24 saat,  
 haftada 7 gün)  
 İsveç: 112'den Zehir Danışma'yı isteyin

SDS'yi (Güvenlik Bilgi : Ürün Güvenliği ve Toksikoloji Grubu  
 Formu) hazırlayan kuruluş  
 Elektronik posta adresi : SDS@CPChem.com  
 Web sitesi : www.CPChem.com

**TIBBİ UYGULAMA UYARISI:** Bu malzemeyi insan vücuduna kalıcı olarak yerleştirilme veya iç vücut sıvılarıyla, doku sıvılarıyla veya dokularla kalıcı temas içeren tıbbi uygulamalarda kullanmayın. Bu malzemeyi insan vücuduna kısa süreli veya geçici yerleştirilme veya iç vücut sıvılarıyla veya dokularla temas içeren tıbbi uygulamalarda, malzeme doğrudan Chevron Phillips Chemical Company LP veya yasal iştirakleri tarafından tasarlanan kullanımı açıkça belirten anlaşmalar ile sağlanmadığı sürece kullanmayın.

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

Chevron Phillips Chemical Company LP ve yasal iştirakleri bu malzemenin insan vücuduna yerleştirilme veya iç vücut sıvılarıyla ve dokularla temasta kullanıma uygunluğunu belirten hiçbir temsil, söz, açık garanti veya zımni garanti vermez.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****Madde veya karışımın sınıflandırılması**  
**T.R. SEA No 28848**

Zararlı olarak sınıflandırılmamış madde veya karışım.

**Etiket unsurları****Etiketleme**

Zararlı olarak sınıflandırılmamış madde veya karışım.

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

| Kimyasal İsmi               | CAS-No. / EINECS-No. | Konsantrasyon<br>[wt%] |
|-----------------------------|----------------------|------------------------|
| POLİETİLEN HEKZEN KOPOLİMER | 25213-02-9           | 99 - 100               |

GHS'e (Küresel Uyumlaştırılmış Sistem) göre tehlikeli içerikler içerMEmektedir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

Solunması halinde : Yanma veya aşırı ısıtma sonucu açığa çıkan duman ve tozların kaza ile solunması durumunda temiz havaya çıkarınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Ciltle teması halinde : Eritilmiş madde cilde temas ederse, cildi derhal suyla soğutun. Hemen tıbbi yardım alın. Katılaşmış maddeyi cilt üzerinden soymaya çalışmayın veya maddeyi çözmek için çözücüler ya da incelticiler kullanmayın.

Gözle teması halinde : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.

Yutulması halinde : Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

**Doktor için uyarılar**

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

Parlama noktası : Uygun veri yoktur

Kendiliğinden tutuşma : Uygun veri yoktur

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

sıcaklığı

Uygun söndürücü maddeler : Su. Su buharı. Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Köpük. Bu yüzeyi yakan bir madde olduğundan, mümkünse, bir sis buharı oluşturacak şekilde sis ağızlığından su püskürtülmelidir. Yüksek hızlı su uygulaması yanan yüzey katmanını genişletecektir. Toz bulutu ve toz patlaması riski oluşturabilecek düz akışların kullanımından kaçının. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazikli su KULLANMAYINIZ.

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Toz birikmesi, örnek olarak yerde ve kenarlarda, toz birikmesi tutuşma riskine ve ardından alevin yayılmasına veya ikincil patlamalara neden olabilir.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın. Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Diğer bilgiler : Bu madde yanıcıdır, ancak kolaylıkla tutuşmaz.

Yangın ve patlamaya karşı koruma : Yanabilecek katı madde olarak kabul edin. Toz oluşturmaktan kaçının; havada dağılmış şekilde bulunan yeterli konsantrasyondaki ince toz ve herhangi bir ateşleme kaynağının varlığı, toz patlaması tehlikesi oluşturur.

Zararlı bozunma ürünleri : Normal yanma ürünleri karbondioksit, su buharı oluşturur ve sıcaklığa ve hava bulunmasına bağlı olarak karbonmonoksit, diğer hidrokarbonlar ve hidrokarbon oksidasyon ürünlerini (ketonlar, aldehitler, organik asitler) üretebilir. Eksik tutuşma formaldehid oluşumuna neden olabilir.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri**

Kişisel önlemler : Kayma tehlikesini ortadan kaldırmak için süpürünüz. Atıkları solumayınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz.

Çevresel önlemler : Yerüstü sularının kirlenmemesine dikkat ediniz. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Temizleme yöntemleri : Elektrikli süpürge veya süpürge ile hemen temizleyiniz.

Ek öneri : Yüzeylerde toz birikintilerinin oluşmasına izin verilmemelidir, çünkü bunlar yeterli konsantrasyonda atmosfere karıştığında patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Havaya toz karışmasını önleyin (örneğin tozlanmış yüzeyleri basınçlı havayla temizleyin).

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****Elleçleme**

Güvenli elleçleme önerileri : Ürünün güvenli şekilde kullanılması için iyi bakım ve temizlik prosedürlerini uygulayın. Su kaynaklarından ve kanalizasyonlardan uzak tutun. Dökülen pelletler kayma tehlikesi oluşturabilir.

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

Elektrostatik yük birikebilir ve bu malzeme kullanılırken tehlikeli bir durum oluşturabilir. Bu tehlikeyi en aza indirmek için, elektrik toprak bağlantısı ve topraklama gerekebilir ancak bunlar tek başına yeterli olmayabilir. Elektrostatik yük ve/veya yanıcı atmosfer oluşturma ve biriktirme olasılığı taşıyan tüm işlemleri (depo ve konteyner doldurma, püskürtmek doldurma, depo temizleme, örnek alma, kalibrasyon, anahtar yükleme, filtreleme, karıştırma, çalkalama ve vidanjör işlemleri dahil) inceleyin ve uygun azaltıcı prosedürleri uygulayın. Daha fazla bilgi için, OSHA Standardı 29 CFR 1910.106 "Yanıcı ve Tutuşabilir Sıvılar"; Ulusal Yangından Korunma Kurumu (NFPA 77), "Önerilen Statik Elektrik Uygulamaları"; ve/veya Amerikan Petrol Enstitüsünün (API) Önerdiği Uygulamalar 2003, "Statik Akım, Yıldırım ve Kaçak Akımlardan Kaynaklanan Tutuşmalara Karşı Korunma" belgelerine başvurun. Polietilen, yüksek sıcaklıklarda (>350°F, >177°C) göz, ağız, gırtlak ve akciğerlerdeki mukoz dokuları tahriş eden buharın ve gazların çıkışına neden olabilir. Bu maddeler asetaldehid, aseton, asetik asit, formik asit, formaldehit ve akrolein içerebilir. Formaldehit, hayvanlardan elde edilen verilere ve sınırlı epidemiyolojik kanıtlara göre kanserojen madde olarak sınıflandırılmıştır. Bu SDS'de bulunan tüm önerilere uyulduğu takdirde termal işlem emisyonlarına maruz kalma en düşük seviyeye iner.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yanabilecek katı madde olarak kabul edin. Toz oluşturmaktan kaçının; havada dağılmış şekilde bulunan yeterli konsantrasyondaki ince toz ve herhangi bir ateşleme kaynağının varlığı, toz patlaması tehlikesi oluşturur.

**Depolama**

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kuru bir yerde saklayınız. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.

Tavsiye edilmeyen kullanımları : Bu malzeme, 1. bölümde tanımlanan amaçlar dışında uzman tavsiyesi olmadan kullanılmamalıdır.

Genel depolama için öneriler : Yükseltgen ve kendi kendine tutuşan ürünlerle birlikte saklamayınız.

Kullanmak : Plastik ürünler üretimi

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****Uygun mühendislik kontrolleri**

Mühendislik denetimlerini tasarlarken ve kişisel koruyucu ekipmanları seçerken bu maddenin olası tehlikelerini (bkz. Bölüm 2), ilgili maruziyet sınırlarını, iş faaliyetlerini ve çalışma yerindeki diğer maddeleri dikkate alın. Mühendislik denetimleri veya iş uygulamaları bu maddenin zarar verici düzeylerine maruz kalmayı engellemek için yeterli değilse, aşağıda sıralanan kişisel koruyucu ekipmanlar önerilir. Koruma genelde sadece sınırlı bir süre boyunca veya belirli şartlar altında sağlandığından, kullanıcı ekipmanla birlikte verilen tüm talimatları ve sınırlamaları okumalı ve anlamalıdır.

**Kişisel koruyucu ekipman**

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

- Solunum sisteminin korunması : Normalde, herhangi bir solunum koruması gerekli değildir. Isıtılan madde havalandırma sistemi tarafından yeterli şekilde kontrol edilmeyen buhar veya gaz oluşturursa, uygun bir maske takın. Hava temizleme filtreleri için aşağıdaki öğeleri kullanın: Organik Buhar ve Formaldehid Kontrol dışı salınım ve havaya karışma olasılığı varsa, maruz kalma düzeyleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici solunum maskelerinin yeterli korumayı sağlayamadığı durumlarda pozitif basınçlı solunum maskesi uygun olabilir.  
Toplam toz konsantrasyonunun 10 mg/m<sup>3</sup> ü geçtiği durumlarda toz maskesi kullanınız.
- Göz/yüz korunması : Sağlıklı kullanım için, yan siperliğe sahip koruyucu gözlük kullanımı iyi endüstri uygulamasıdır. Bu madde ısıtılacaksa, kimyasal koruyucu özellikli gözlük veya yan siperliğe sahip koruyucu gözlük veya yüz koruyucusu takın. Toz oluşma olasılığı varsa, kimyasal koruyucu özellikli gözlükler kullanın.
- Cildin korunması : Ortam sıcaklıklarına uygun, temiz ve koruyucu giysilerin kullanılması sektör genelinde önerilen bir uygulamadır. Madde ısıtılacak veya eritilecekse, eritilen ürünün sıcaklığına dayanabilecek şekilde termal yalıtımlı, ısıya dayanıklı eldivenler takın. Bu madde ısıtılacaksa ve mühendislik denetimleri ile iş uygulamaları yeterli düzeyde değilse, ciltle teması önlemek için yalıtılmış giysiler giyin.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**

- Fiziksel hali : küçük topar halinde  
Maddenin hali : katı  
Renk : opak  
Koku : Çok az kokulu ya da kokusuz

**Güvenlik bilgileri**

- Parlama noktası : Uygun veri yoktur
- Alt patlayıcı limiti : Uygulanmaz
- Üst patlayıcı limiti : Uygulanmaz
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Uygun veri yoktur
- Termik bozunma (dekompozisyon) : Termal işlem sırasında düşük moleküler ağırlıklı hidrokarbonlar, alkoller, aldehytler, asitler ve ketonlar oluşabilir.
- pH : Uygulanmaz
- Akma noktası : Uygun veri yoktur
- Erime noktası/Donma noktası : 90 - 140 °C (90 - 140 °C)

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

|                                        |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                   |
| Buhar basıncı                          | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                   |
| Bağıl yoğunluk                         | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                   |
| Yoğunluk                               | : 0,91 - 0,97 g/cm <sup>3</sup><br>Bu polietilen reçine sınıfının, yoğunluğu dahil, nominal fiziksel özellikleriyle ilgili daha ayrıntılı bilgi için lütfen Teknik Veri Sayfasına (TVS) bakın. |
| Su içinde çözünürlüğü                  | : ihmal edilebilir                                                                                                                                                                             |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)      | : Uygun veri yoktur                                                                                                                                                                            |
| Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü | : Uygun veri yoktur                                                                                                                                                                            |
| Akışkanlık (viskozite, dinamik)        | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                   |
| Kinematik viskozite                    | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                   |
| Nispi buhar yoğunluğu                  | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                   |
| Buharlaşma hızı                        | : Uygulanmaz                                                                                                                                                                                   |
| Partikül Boyut                         | Uygulanmaz                                                                                                                                                                                     |

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

|                                       |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tepkime</b>                        | : Bu malzemenin, normal ortam ve beklenen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınç altında reaktif olmadığı düşünülür. |
| <b>Kimyasal kararlılık</b>            | : Bu malzeme, normal ortam ve beklenen depolama altında istikrarlı kabul ediliyor ve sıcaklık ve basınç şartları taşıma.              |
| <b>Zararlı reaksiyon olasılığı</b>    |                                                                                                                                       |
| <b>Zararlı tepkimeler</b>             | : Zararlı tepkimeler: Bilinmiyor.                                                                                                     |
| <b>Kaçınılması gereken durumlar</b>   | : Yüksek sıcaklıkta uzun süreyle saklamaktan kaçının.                                                                                 |
| <b>Kaçınılması gereken maddeler</b>   | : Güçlü oksitlendirici ajanlarla temasından kaçınılmalıdır.                                                                           |
| <b>Termik bozunma (dekompozisyon)</b> | : Termal işlem sırasında düşük moleküler ağırlıklı hidrokarbonlar, alkol, aldehytler, asitler ve ketonlar oluşabilir.                 |
| <b>Zararlı bozunma ürünleri</b>       | : Normal yanma ürünleri karbondioksit, su buharı oluşturur ve                                                                         |

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

sıcaklığa ve hava bulunmasına bağı olarak karbonmonoksit, diğ er hidrokarbonlar ve hidrokarbon oksidasyon ürünlerini (ketonlar, aldehitler, organik asitler) üretebilir. Eksik tutuşma formaldehid oluşumuna neden olabilir.

**Diğ er veriler** : Belirtildiğı şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

**Ağız yoluyla Akut toksisite** : Toksik Olmadığı Farz Edilmiştir

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi** : Toksik Olmadığı Farz Edilmiştir

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

**Cilt yoluyla Akut toksisite** : Toksik Olmadığı Farz Edilmiştir

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

**Cilt tahrişi** : Cilt tahrişi gözlenmez

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

**Göz tahrişi** : Göz tahrişi gözlenmez

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

**Diğ er bilgiler** : Bu ürün POLİMERLEŞTİRİLMİŞ OLEFİNLER içerir. Termal işlem sırasında (>350°F, >177°C) poliolefinler göz, ağız, boğaz ve akciğ erlerin mukoza zarlarını tahriş edebilecek buhar ve gaz (aldehitler, ketonlar ve organik asitler) çıkışına neden olabilirler. Genelde bu tahriş edici etkiler geçicidir. Ancak çıkan tahriş edici gazlara uzun süre maruz kalınması halinde akciğ er ödemi meydana gelebilir. Bir aldehit olan formaldehit, hayvan verilerine ve sınırlı epidemiyolojik kanıtlara dayanılarak karsinojen bir madde olarak sınıflandırılmıştır.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****Ekotoksisite**

**Balıklar üzerinde toksisite** : Uygulanmaz

**Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite** : Uygun veri yoktur



**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Bu maddenin kolaylıkla biyoindirgenabilir olması beklenmez.

Eliminasyon bilgisi (Kalıcılık ve bozunabilirlik)

Biyobirikim : Biyoakümülyasyon yapmaz.

Hareketlilik (Mobilité) : Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer.

PBT değerlendirmesi 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.

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Bu malzeme suda yaşayan organizmalar için zararlı olması beklenmemektedir., Balık veya kuşlar, sindirim yollarını tıkayabilecek tabitleri yiyebilirler.

**Ekotoksikoloji Değerlendirmesi**

Kısa süreli (akut) suçul zararlılık : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık : Bu ürünün bilinen ekolojiktoksik etkileri yoktur.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

Bu SDS'de sunulan bilgiler sadece nakliye edilen ürüne özgüdür.

Maddeyi amacına uygun olarak kulanın veya mümkünse geri dönüşümünü sağlayın. Bu maddenin atılması gerekirse, madde RCRA (40 CFR 261) veyadiğer Eyalet düzeyindeki ve yerel yönetmelikler uyarınca, US EPA tarafından tanımlanmış olan tehlikeli atık kriterlerini karşılayabilir. Doğru bir belirleme yapmak için fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenlerin incelenmesi gerekebilir. Bu madde tehlikeli atık olarak sınıflandırılmışsa, federal yasa gereği bir lisanslı tehlikeli atık tesisinde bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Burada gösterilen, nakliye açıklamaları yalnızca yığın halindeki taşımalar için geçerlidir ve yığın olmayan ambalajların taşınması için uygun değildir (mevzuat tanımına bakın).**

Nakliye şartlarıyla ilgili ek açıklamalar için (teknik adları vs.) yurtiçi veya uluslararası nakliye şekline özgü ve miktara özgü Tehlikeli Madde Yönetmeliklerine başvurun. Bu nedenle, burada sunulan bilgiler her zaman konşimentoda belirtilen madde nakliye tanımı ile uyumlu olmayabilir. SDS ve konşimentoda geçen madde alevlenme noktaları birbirinden biraz farklı olabilir.

**US DOT (BİRLEŞİK DEVLETLER ULAŞTIRMA BAKANLIĞI)**

BU ACENTA TARAFINDAN TAŞINMAYA YÖNELİK OLARAK ÇEVREYE ZARARLI MADDE VEYA TEHLİKELİ ÜRÜN OLARAK DÜZENLENMEMİŞTİR.

**IMO / IMDG (ULUSLARARASI DENİZCİLİKTE TEHLİKELİ MALLAR)**

BU ACENTA TARAFINDAN TAŞINMAYA YÖNELİK OLARAK ÇEVREYE ZARARLI MADDE VEYA TEHLİKELİ ÜRÜN OLARAK DÜZENLENMEMİŞTİR.

**IATA (ULUSLARARASI HAVA TAŞIMACILIĞI BİRLİĞİ)**

BU ACENTA TARAFINDAN TAŞINMAYA YÖNELİK OLARAK ÇEVREYE ZARARLI MADDE

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

VEYA TEHLİKELİ ÜRÜN OLARAK DÜZENLENMEMİŞTİR.

**ADR (TEHLİKELİ MALLARIN KARAYOLU İLE TAŞINMASINA İLİŞKİN SÖZLEŞME (AVRUPA))**

BU ACENTA TARAFINDAN TAŞINMAYA YÖNELİK OLARAK ÇEVREYE ZARARLI MADDE VEYA TEHLİKELİ ÜRÜN OLARAK DÜZENLENMEMİŞTİR.

**RID (TEHLİKELİ MALLARIN ULUSLARARASI TAŞIMACILIĞINA İLİŞKİN DÜZENLEMELER (AVRUPA))**

BU ACENTA TARAFINDAN TAŞINMAYA YÖNELİK OLARAK ÇEVREYE ZARARLI MADDE VEYA TEHLİKELİ ÜRÜN OLARAK DÜZENLENMEMİŞTİR.

**ADN (TEHLİKELİ MADDELERİN ÜLKE İÇİ SU YOLLARI İLE ULUSLARARASI TAŞIMACILIĞINA İLİŞKİN AVRUPA SÖZLEŞMESİ)**

BU ACENTA TARAFINDAN TAŞINMAYA YÖNELİK OLARAK ÇEVREYE ZARARLI MADDE VEYA TEHLİKELİ ÜRÜN OLARAK DÜZENLENMEMİŞTİR.

IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****Tebliğ hali**

|                                        |   |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avrupa REACH                           | : | Bu ürün REACH yönetmeliği 1907/2006/EC'ne göre tamamen uyumludur.                                                                                               |
| İsviçre CH INV                         | : | Envanterde yer almakta veya envantere uygundur                                                                                                                  |
| Amerika Birleşik Devletleri (ABD) TSCA | : | TSCA envanterinin aktif kısmında olan veya bununla uyumlu olan                                                                                                  |
| Kanada DSL                             | : | Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır                                                                                              |
| Diğer AICS                             | : | Envanterde yer almakta veya envantere uygundur                                                                                                                  |
| Yeni Zellanda NZIoC                    | : | Envanterde yer almakta veya envantere uygundur                                                                                                                  |
| Japonya ENCS                           | : | Envanterde yer almakta veya envantere uygundur                                                                                                                  |
| Kore KECI                              | : | Bu üründeki bir madde/maddeler, K-REACH düzenlemelerine göre CPChem tarafından tescil edilmemiş, tescil edildiği bildirilmemiş veya tescilden muaf tutulmuştur. |
| Filipinler PICCS                       | : | Envanterde yer almakta veya envantere uygundur                                                                                                                  |
| Çin IECSC                              | : | Envanterde yer almakta veya envantere uygundur                                                                                                                  |
| Tayvan TCSI                            | : | Envanterde yer almakta veya envantere uygundur                                                                                                                  |

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Diğer bilgiler**

Son versiyondan bu yana gerçekleşen kayda değer değişiklikler kenarda vurgulanmıştır. Bu versiyon önceki tüm versiyonların yerini alır.

**Marlex® D139FJ-P01 Polyethylene**

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.1

Yeni düzenleme tarihi 2026-02-19

Bu SDS'de sunulan bilgiler sadece nakliye edilen ürüne özgüdür.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, yayınladığı tarih itibarıyla sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılmaz. Bu bilgiler, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir dokümanda belirtilmemişse.

| Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar |                                                                |       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                                                                                 | Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyen Uzmanları Amerika Konferansı | LD50  | Öldürücü Doz %50                                                                      |
| AIIC                                                                                  | Avustralya Endüstriyel Kimyasal Maddeler Envanteri             | LOAEL | Gözlenen En düşük Advers Etki Düzeyi                                                  |
| DSL                                                                                   | Kanada, Yerli Maddeler Listesi                                 | NFPA  | Ulusal Yangından Korunma Kurumu                                                       |
| NDSL                                                                                  | Kanada, Yerli Kaynaklı Olmayan Maddeler Listesi                | NIOSH | Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü                                              |
| CNS                                                                                   | Merkezi Sinir Sistemi                                          | NTP   | Ulusal Toksikoloji Programı                                                           |
| CAS                                                                                   | Kimyasal Damıtma Hizmeti                                       | NZIoC | Yeni Zelanda Kimyasal Envanteri                                                       |
| EC50                                                                                  | Etkili Konsantrasyon                                           | NOAEL | Gözlenebilir Advers Etki Düzeyi Yok                                                   |
| EC50                                                                                  | Etkili Konsantrasyonun %50'si                                  | NOEC  | Gözlenen Etki Konsantrasyonu Yok                                                      |
| EGEST                                                                                 | EOSCA Jenerik Maruziyet Senaryo Aracı                          | OSHA  | İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi                                                       |
| EOSCA                                                                                 | Avrupa Petrol Sahalarına Özel Kimyasallar Birliği              | PEL   | İzin Verilebilir Maruz Kalma Sınırı                                                   |
| EINECS                                                                                | Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri                      | PICCS | Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri                                         |
| MAK                                                                                   | Almanya Maksimum Konsantrasyon Değerleri                       | PRNT  | Toksik Olmadığı Farz Edilmiştir                                                       |
| GHS                                                                                   | Küresel Uyum Sistemi                                           | RCRA  | Kaynak Koruma Geri Kazanım Kanunu                                                     |
| >=                                                                                    | Yüksek veya Eşit                                               | STEL  | Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı                                                        |
| IC50                                                                                  | İnhibisyon Konsantrasyonunun %50'si                            | SARA  | Superfund Değişiklikleri ve Tekrar Yetkilendirme Kanunu                               |
| IARC                                                                                  | Uluslararası Kanseri Araştırmaları Kurumu                      | TLV   | Eşik Sınırı Değeri                                                                    |
| IECSC                                                                                 | Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri                         | TWA   | Zaman Ağırlıklı Ortalama                                                              |
| ENCS                                                                                  | Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanteri            | TSCA  | Toksik Madde Denetimi Yasası                                                          |
| KECI                                                                                  | Kore, Mevcut Kimyasal Envanter                                 | UVCB  | Bilinmeyen veya Değişken Bileşenli, Karmaşık Reaksiyon Ürünleri ve Biyolojik Maddeler |
| <=                                                                                    | Daha Az veya Eşit                                              | WHMIS | İş Yeri Tehlikeli Madde Bilgi Sistemi                                                 |
| LC50                                                                                  | Öldürücü konsantrasyon %50                                     | ATE   | Akut toksisite tahmini                                                                |