

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

**GBF-EUTR-2018**

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

**Düzenlenme Tarihi** : 01. HAZİRAN. 2018

**Kaçıncı Düzenleme Olduğu**: 1.0/TR

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

### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün şekli	: Madde
Maddenin adı	: PET RESİN
CAS numarası	: 025038-59-9
REACH kayıt numarası	: Ürün veya kullanımı alanı kayıttan muaf tutulduğundan dolayı, kayıt numarası bu ürün için uygun değildir
Marka	: MELPET
Maddenin diğer adı	: Polietilen Tereftalat (PET)

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

Maddenin / karışımın kullanımı : Polimer, yalnızca endüstriyel prosesler için.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma : Meltem Kimya Tekstil San. İth. İhr. ve Tic. A.Ş.  
Adres : Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi İstiklal Cad. No:11 Sarıçam/ADANA  
Tel.No : +90 322 394 52 20  
Fax No : +90 322 394 48 99  
GBF'den sorumlu yetkili kişi E-mail: goknur.gokce@meltemkimya.com.tr

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil çağrı merkezi numarası: 112  
Acil durumda aranacak numara : +90 322 394 52 20

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

*Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G. 13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır*

Bu madde, 67/548/EEC Direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

Tehlikeli olmayan madde veya karışım.

### 2.3. Diğer Zararlar

Depolama ve kullanım için düzenlemeler/açıklamalar gözönünde bulundurulursa, bilinen spesifik bir tehlikesi bulunmamaktadır .

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Adı-Formülü	Madde / Karışımın kimliği	%	Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik R.G.13.12.2014 tarih ve 29204 sayısına uygun olarak hazırlanmıştır
Poliyeten tereftalat (PET)- C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	(CAS numarası) 025038-59-9	100	Sınıflandırılmadı

### 3.2. Karışım

Yürürlükte bulunan düzenlemeler doğrultusunda; herhangi bir komponentin ifşa edilmesine gerek duyulmamıştır.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunması halinde

Tozunun solunmasından sonra sorunlar ortaya çıkarsa : temiz havaya çıkın, doctor çağırın.

#### Deriyle teması halinde

Erimiş maddenin yolaçtığı yanıklar hastane tedavisi gerektirir.

#### Gözle teması halinde

Gözlere temas etmesi halinde, bol su ile en az 15 dakika durulayın. Tahriş oluşursa, tıbbi yardım çağırın.

#### Yutulması halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız.

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

Belirtiler: Ürünün insan vücudu için bilinen güçlü reaksiyonu yoktur.

Tehlikeler: İstenen kullanım ve uygun elleçlemede hiçbir tehlike beklenmiyor.

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

Tedavi: Semptomatik olarak tedavi ediniz.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler: su püskürtme, köpük, kuru toz

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Belirtilen sıcaklıklarda > 290 °C Emisyonu serbest bırakılabilir: carbon monoxide, tetrahidrofuran Özel yanma şartları altında diğer zehirli kimyasal maddelerin eser miktarda bulunması olasıdır. Daha başka bozunma ve oksidasyon ürünlerinin oluşumu yanma şartlarına bağlıdır.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım: Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler: Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Ürün sızıntısı/dökülmesinden ötürü yüksek kayma riski.

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

Özel tedbirler gerekmez.

### 6.2. Çevresel önlemler

Özel tedbirler gerekmez.

### 6.2. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük miktarlar için: Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz.

Büyük miktarlar için: Uygun araçlarla toplayınız ve bertaraf ediniz.

### 6.3. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz/buhar/dumanlarını solumaktan kaçının. Isıl proses ve/veya işleme sırasında, işleme makinalarında havalandırma donanımı gereklidir.

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

Kaplar için uygun malzemeler: Düşük yoğunluklu polietilen (LDPE), Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE), alüminyum, karbon çeliği (demir)

Depolama stabilitesi: Nemden koruyunuz.

### 7.3. Belirlenmiş kullanımlar

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

*İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler*

Uygun havalandırma sağlandığında, sınır değerlere ulaşılmayacağı varsayılabilir.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

*Kişisel korunma donanımları*

Vücut koruması: Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 465'e göre).

*Genel güvenlik ve hijyen önlemleri*

Özel tedbirler gerekmez. Eldiven kullanımından sonra cilt temizleyici ajanlar ve kozmetik uygulamamız.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Şekli	Granül
Renk	Şeffaf
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği (ppm)	Uygulanamaz
pH	Uygulanamaz
Kaynama Noktası (°C)	Uygulanamaz
Erime Noktası (°C)	240 – 265
Parlama Noktası (°C)	440 (ASTM 09129-68)
Alevlenme Limitleri (°C)	Uygulanamaz
Oto Alevlenme Sıcaklığı (°C)	Yaklaşık 500
Patlama Özelliği	Veri bulunmamakta
Oksitleme Özelliği	Veri bulunmamakta
Buhar Basıncı (Pa)	Uygulanamaz
Çözünürlük	(Suda) Çözünmez
Çözünürlük (Diğerleri)	Klorlu hidro karbon içerisinde çözünür
Partition Sabiti	Uygulanamaz
Minimum Alevlenme Sıc (°C)	480 (ASTM 10929-68)
Minimum Alevlenme Enerjisi (mJ)	25 – 50
Bozunma Sıcaklığı (°C)	>260
Yığın Yoğunluğu (g/ml)	0,84
Spesifik Isı (J/g)	134 (25 °C'de)
Termal İletkenlik (W/m/K)	0,14
Oksijen Limit İndeksi (% O <sub>2</sub> )	21 (ASTM D863)

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur. Ürün kimyasal olarak stabildir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık: > 290 °C

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken bir madde bilinmemektedir.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın esnasında ya da yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında çeşitli tehlikeli gazların oluşması mümkündür, gazın bileşimi, ısıtma işleminin koşullarına bağlıdır.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite:

Akut Toksikite Değerlendirmesi: Erimiş ürün ile temas termal yanıklara neden olabilir.

#### Tahriş :

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi: Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Solunum / deri hassasiyeti:

Hassasiyet Değerlendirmesi: Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Üreme hücreleri Mutajenite:

Mutajenlik Değerlendirmesi: Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Kanserojenlik:

Kanserojenlik Değerlendirmesi: Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Üreme sistemi ile ilgili toksisite:

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi: Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet):

Yalnız STOT değerlendirme: tatbik edilemez.

#### Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma):

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi: Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

Aspirasyon tehlikesi: Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

#### Diğer ilgili toksisite bilgileri :

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, ürün belirlenen kullanımlar için uygun tedbirler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa zararlı sağlık etkileri beklenmez.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Suda yaşıyan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi: Ürün test edilmemiştir. Bilgiler ürünün yapısından türetilmiştir. Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme: Tecrübeler bu ürünün inert ve bozulmaya uğramayan bir ürün olduğunu göstermektedir. Ürün su içerisinde hemen hemen çözünmez ve bu nedenle atıksu arıtma tesislerinde sudan mekanik yollarla ayrıştırılabilir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli: Yoğunluğu ve suda çözünmemesi nedeniyle ürün biyolojik olarak kolay bulunabilir değildir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi: Toprakta Adsorpsiyon: Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Geri dönüşüm olanağını kontrol ediniz. Yerel kanuni mevzuatı gözönünde bulundurarak uygun bir yakma tesisinde yakınız.

Kirlenmiş ambalaj: Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır. Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

### 14.1. UN Numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) :

Uygun sevkiyat adı (IMDG) :

Uygun sevkiyat adı (IATA) :  
Uygun sevkiyat adı (ADN) :  
Uygun sevkiyat adı (RID) :

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

##### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADR) : Uygulanamaz

##### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanamaz

##### IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanamaz

##### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanamaz

##### RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Uygulanamaz

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalajlama grubu (ADR) : Uygulanamaz

Ambalajlama grubu (IMDG) : Uygulanamaz

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanamaz

Ambalajlama grubu (ADN) : Uygulanamaz

Ambalajlama grubu (RID) : Uygulanamaz

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır

Denizi kirletici : Hayır

Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

##### • Karayolu Taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

##### • Deniz taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

##### • Hava taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

##### • İç sularda gemi nakliyesi

Kullanılabilir veriler yok

##### • Demiryolu taşımacılığı

Kullanılabilir veriler yok

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

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1 Mevzuat Bilgisi

Düzenlemeye yönelik referans :

- 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı “Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.

- ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- Atık Yönetimi Yönetmeliği - (2 Nisan 2015 Tarih ve 29314 Sayılı)
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı)
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik - (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı).
- Güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

**Düzenleyen:** GÖKNUR GÖKÇE

**NBC - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve Tarihi :** 01.112.01/02.01.2017

**Yeni düzenleme tarihi:** -

**Kaçıncı düzenleme olduğu :** 1

**Hazırlama tarihi :** 01.06.2018

**GBF No:** MELPET 001/TR

İş bu Güvenlik Bilgi Formu Meltem Kimya Tekstil San. İth. İhr. ve Tic. A.Ş. tarafından elde edilen bilgiler doğrultusunda hazırlanmıştır. Formda yer alan sağlık, emniyet ve çevre koşulları ile ilgili bilgiler her durumda yeterli olmayabilir. Ürünü emniyetli kullanmak, değerlendirmek, kanun ve kurallara uymak kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün anormal kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya malzemede tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak herhangi bir zarar veya yaralanma için Meltem Kimya Tekstil San. İth. İhr. ve Tic. A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.