

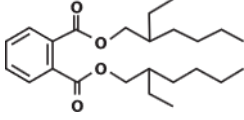


<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08 .2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

### 1.1. Madde /Karışımın Kimliği

<b>Ticari Adı</b>	: MED-X	
<b>IUPAC Adı</b>	: Bis-(2-etilhekzil) Ftalat	
<b>EC Numarası</b>	: 204-211-0	
<b>CAS Numarası</b>	: 117-81-7	
<b>Genel İsimleri</b>	: DOP; DEHP; 1,2-benzen dikarboksilik asit; Di(2-etilheksil) ftalat; Di(izooktilftalat); Ftalik Asit; Bis(2-etilheksil) ester; Dioktil Ester	
<b>Moleküler Yapı</b>	: 	<b>Molekül Formülü</b> : C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>
<b>Molekül Ağırlığı</b>	: 390,5	
<b>REACH Kayıt Numarası</b>	: 01-2119484611-38-0015	
<b>Kimyasal Yapı</b>	: Tek bileşenli organik yapı	

### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

**Tanımlanmış Kullanımlar** Medikal Plastikleştirici

**Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar** Belirtilmemiştir.

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

**Tedarikçi** **PLASTAY KİMYA SAN. VE TIC. A.Ş.**  
GGOSB İnönü Mah. Atatürk Bulv. No:22 Gebze/KOCAELİ  
Tel. : 0262 679 53 00 (Pbx)  
Fax : 0262 679 53 91  
[info@plastay.com.tr](mailto:info@plastay.com.tr)

**Başvurulacak Kişi** Melike ÖZKAN-R&D ve Kalite Kontrol Müdürü-Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

### 1.4. Acil Durum Telefon Numaraları

<b>Acil İlk Yardım Merkezi</b>	: 112 (24 saat)
<b>Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)</b>	: 114 (24 saat)
<b>Kurum Danışma</b>	: +90 (262)6795300 (08.30-17.30 /hafta içi)



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> GBF	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde ve Karşımın Sınıflandırılması

<b>Sınıflandırma (28848 T.C.)</b>	Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
	İnsan sağlığı	Sınıflandırılmamıştır.
	Çevre	Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket Unsurları

#### Etiketleme (28848 T.C.)

(EC) 1272/2008 sayılı Yönetmeliğe göre; Uyarı kelimesi: Tehlike  
Tehlike piktogramı: GHS08: sağlık tehlikesi



Tehlike beyanı

H360FD: Doğurganlığa zarar verebilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

Önem ifadeleri:

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P281: Gerekliğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P308+P313: Maruz kalma veya endişe durumunda: Tıbbi yardım/tavsiye alın: Tıbbi yardım/tavsiye alın.

### 2.3. Diğer Zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur. PBT ve vPvB bileşen içermez.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar (%)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Bis (2-Etilhekzil) Ftalat	204-211-0	117-81-7	<99,5	Sınıflandırılmamıştır

\*Herhangi bir safsızlık DEHP'nin sınıflandırmasını değiştirmez çünkü zaten Repr.1B; H360FD olarak sınıflandırılmıştır.

#### Kompozisyon Yorumları

- Gösterilen veriler en son AB Direktiflerine uygundur.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

#### Genel Bilgiler

Genel ilk yardım uygulayın, dinlendirin, sıcak tutun ve temiz hava sağlayın. Bayılmış ise kazazedeye hiçbir şey içirmeyin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> GBF	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Soluma

Kazazedeleri temiz havaya çıkarın ve rahat bir pozisyonda dinlendirin. Nefes almıyorsa, düzenli nefes alıyorsa veya solunum durması meydana gelirse, eğitilmiş personel tarafından suni solunum veya oksijen sağlayın. Derhal tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde değilse, kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. Hava yolunu açık tutun.

#### Yutma

Kişinin ağzını bol su ile çalkalayın. Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Tıbbi yardım alın.

#### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Maruz kalan bölgeyi derhal sabun ve suyla yıkayın. Tahriş gelişirse veya devam ederse tıbbi yardım alın. Giysileri tekrar kullanmadan önce ayrı yıkayın. Kirlenmiş ayakkabıları imha edin veya iyice temizleyin.

#### Gözlerle Temas

Göz kapaklarını kaldırarak gözleri en az 15 dakika boyunca hemen suyla yıkayın. Takılıysa ve kolayca çıkarılabiliyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

#### 4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

**Soluma** : Malzeme buhar basıncı düşüktür, bu nedenle buhara maruz kalma olasılığı düşüktür. Dioktil ftalat maruziyeti, ısı uygulanmadıkça buhardan ziyade sprey veya sis yoluyla gerçekleşir. Ürün ısıtılır, sislenir veya püskürtülürse, bulunduğu solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

**Yutma** : Mide-bağırsak tahrişine, mide bulantısı, kusma ve ishale neden olabilir. Merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olabilir..

**Ciltle temas** : Hafif cilt tahrişine neden olabilir.

**Gözle temas** : Hafif göz tahrişine neden olabilir. Kızamık ve ağrıya neden olur.

**Kronik etkiler** : DEHP toksisitesi, bazı kemirgen türlerinde ve suşlarında kolayca kanıtlanabilen yüksek dozda görülen bir fenomen gibi görünmektedir. Kemirgenlerin DEHP'ye verdiği tepkilerin karakteristik özelliği olan karaciğer toksisitesi, insanlar için önemsiz gibi görünmektedir. Doğurganlığı bozabilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir. DEHP'nin hayvanlarda cilt veya solunum duyarlılığı oluşturduğu bulunmamıştır. DEHP'nin ciltten emilim oranı: %5

#### 4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Kişiyi yardım ederken bu ürünle temastan kaçının; kişiyi sıcak tutun. Semptomatik tedavi uygulayın.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

**Yangını Söndürmek İçin Kullanılacaklar** : Kuru kimyasal, su spreyi, karbondioksit ve polivalent köpük ile uyumludur.

**Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler** : Bilgi mevcut değildir.

**Kimyasaldan kaynaklanan özel tehlikeler**: Yanma durumunda keskin duman ve buharlar oluşabilir.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman**: Pozitif basınç modunda çalışan bağımsız solunum cihazı (SCBA) ve tam koruyucu giysi kullanın.

#### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

**Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri** : Uygun bilgi yok.

**Maruz kalma tehlikeleri** : Organik bir madde olan DEHP yanıcıdır. Buharları havadan ağır olabilir. Yer boyunca yayılabilir ve alçak veya kapalı alanlarda birikebilir. Yangın söndürme veya seyreltme suyundan akması kirliliğe neden olabilir. Yangına maruz kalan kapları soğutmak için su püskürtün. Yangından kaynaklanan atıkların kanalizasyona ve su yollarına girmesini önleyin.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> GBF	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Zararlı yanma ürünleri** : Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanın.

#### Yangınla mücadele yöntemleri

Bu madde ile kirlenmiş yangın suyu, herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja boşaltılmamalıdır.

#### Koruyucu ekipman

İtfaiyeciler uygun koruyucu ekipman ve bağımsız solunum cihazı:

(SCBA) ile tam yüz maskesi kullanılmalıdır. İtfaiyeciler için giysiler (kask, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) Avrupa standardı EN 469'a uygun olmalıdır ve kimyasal kazalarda temel koruma seviyesini sağlamalıdır.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

Gerekli olmayan ve korumasız personelin girişini engelleyin. Cilt, göz ve giysilerle temastan kaçınınız; uygun koruyucu ekipman giyin (bkz. bölüm 8). Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinden yürümeyin. Tüm tutuşma kaynaklarını kapatın. Sızıntı veya dökülme alanını havalandırın. Temizlik işlerini yapan personel, kişisel koruyucu ekipman ve basınç talebi veya diğer pozitif basınç modunda çalışan tam yüz maskeli bağımsız solunum cihazı giymelidir. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona girmesine izin vermeyin.

Dökülen malzemenin toprağa, su yollarına, kanalizasyona ve lağımlara karışmasını önleyin. Ürün çevre kirliliğine (kanalizasyon, su yolları, toprak veya hava) neden olmuşsa ilgili yetkilileri bilgilendirin. Mümkün olduğunda sıvıyı toplayın ve geri kazanın. Kapları kapalı tutun ve tüm geçerli federal, eyalet veya yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edin.

### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

**Temizleme Yöntemleri:** Dökülenleri kuru kum, benzer yanmaz emici malzeme ile emdirin ve daha sonra bertaraf edilmek üzere uygun kaplara koyun. Büyük miktarlarda, setlerle çevirin ve uygun kaplara pompalayarak bertaraf edin. Alanı bol su ile yıkayın. Atık su, biyolojik arıtma tesislerinde arıtılacaktır.

**Özel önlemler:** Talaş gibi yanıcı malzemeler kullanmayın. Kanalizasyona boşaltmayın.

### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> GBF	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

**Koruyucu önlemler:** Konteynerleri fiziksel hasardan koruyun. Ürünü kullanan personel koruyucu ekipman giymelidir. DEHP'nin kullanıldığı yerlerde sigara içmek ve açık alev gibi tutuşma kaynakları yasaktır

**Hijyen önlemleri:** Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yemek yemeden, içmeden, sigara içmeden veya tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Güvenli Depolama Koşulları: Sadece orijinal ambalajında, serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Gıdalardan uzak tutun. Kilitli bir yerde saklayın. Çocukların ulaşamayacağı bir yerde saklayın. Topraklayarak statik elektriği önleyin.

**Uyuşmayan Ürünler:** Güçlü oksitleyiciler, asitler, alkaliler.

**Uygun Olmayan Depolama Kapları:** PVC depolama kapları

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08 .2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Maruz Kalma Şekli	DNEL	
	Çalışanlar	Genel Popülasyon
Uzun dönem–solunma,sistemik	23.2mg/m <sup>3</sup>	6.86mg/ m <sup>3</sup>
Uzun dönem–dermal,sistemik	6.58mg/kgbw/day	3.95mg/kg/day
Uzun dönem–oral,sistemik	İlgili değil	3.95mg/kg/day

#### Maruz Kalma Sınır Değerleri

##### Mesleki Maruz Kalma Sınırı (OEL):

İşyeri maruz kalma sınırı (Uzun süreli maruz kalma sınırı (8 saatlik TWA referans süresi)); 5 mg.m<sup>-3</sup>

##### Kısa süreli maruz kalma sınırı (STEL), 15 dakika:

İşyeri maruz kalma sınırı (Kısa süreli maruz kalma sınırı (15 dakikalık referans süresi)); 10 mg.m<sup>-3</sup>

##### DNEL Değerleri:

Uzun süreli – solunma, sistemik: 4,5 mg/m<sup>3</sup>

Uzun süreli – dermal, sistemik: 9,6 mg/kg vücut ağırlığı/gün

1907/2006 sayılı Tüzüğe göre Tahmini Etkisi Olmayan Konsantrasyon (PNEC):

Çevresel Bölme	Değer
Tatlı su	0,00008 mg/l
Deniz suyu	0,000008 mg/l
Aralıklı (geçici)su ortamı	0,000014 mg/l
Tatlı su sedimenti	1,8 mg/kg
Kanalizasyon Arıtma tesisi	1,0 mg/l
Toprak	0,0132 mg/l
Deniz sedimenti	0,18 mg/kg



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08 .2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



### Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

### Teknik Tedbirler:

İyi genel havalandırma (genellikle saatte on hava değişimi) kullanılmalıdır. Havalandırma oranları koşullara uygun olmalıdır. Havalandırmanın yetersiz olduğu alanlar, ısıtma, geniş yüzeylerden sıvıların buharlaşması, sis püskürtme, mekanik toz oluşumu, katı maddelerin kurutulması vb. gibi özel durumlarda ek yerel egzoz havalandırması, kapalı sistemler veya solunum ve göz koruması gerekebilir. Yerel egzoz havalandırması, kirletici maddenin kaynağında emisyonunu kontrol ederek genel çalışma alanına yayılmasını önlediği için tercih edilir. Çalışma alanının yakınında güvenlik duşları ve göz yıkama yerleri bulunması tavsiye edilir.

### Solunum Koruyucu Önlemler:

Acil durumlar veya maruz kalma düzeyinin bilinmediği durumlarda, organik buharlar için yarım yüz maske bulunmalıdır. Yüksek maruz kalma potansiyeli olan durumlarda, pozitif basınç modunda çalışan, hava beslemeli tam yüz maskesi kullanın. **Solunum Cihazı Tipi:** Uygun bir hükümet onaylı (varsa) hava temizleme filtresi, kartuş veya kutuya sahip hava temizleme solunum cihazı.

### Elleri Koruma:

Kimyasal ürünlerle çalışırken, onaylanmış bir standarda uygun, kimyasallara dayanıklı, sızdırmaz eldivenler her zaman giyilmelidir.

### Göz/Yüz Koruma:

Göz ile teması en aza indirmek iyi bir endüstriyel hijyen uygulamasıdır. Sıçrama olasılığı olan yerlerde kimyasal güvenlik gözlükleri ve/veya tam yüz şperliği kullanın. Çalışma alanında göz yıkama ve hızlı ısıtma tesisleri bulundurun.

### Cilt/Vücut Koruması

Kauçuk, nitril kauçuk veya neopren koruyucu eldivenler ve koruyucu giysiler giyilmelidir

### Sağlık Tedbirleri:

Bu ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yemek yemeden, içmeden, sigara içmeden veya tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kontamine olmuş tüm giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

### Cildi Koruma:

Sıçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin. Lütfen yerel ve ulusal yasalara uygun şekilde hareket edin.

### Termal Zararlar:

Madde termal tehlike oluşturmaz; bu nedenle özel önlem alınması gerekmez.

### Diğer Önlemler:

Çalışma alanında duş, göz yıkama çeşmesi ve hızlı ısıtma tesisleri bulundurun.



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
MED-X BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	15.08 .2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Görünüş	-	Transparan
Renk (Pt/Co)	ASTM D 1209	≤ 20
Koku	-	Tipik
Suda Çözünürlük (20 °C, g/L)	-	≤ 0,03
Asidite (mg KOH/g)	ASTM D 1045	≤ 0,04 mg KOH/g
Kaynama Noktası (°C)	-	385
Donma Noktası (°C)	-	-45 °C
pH-Değeri	-	Uygulanamaz
Parlama Noktası (°C)	ASTM D 92	≥ 205 °C
Su Konsantrasyonu (%)	ASTM 1364-02	≤ 0,03
Yoğunluk (20 °C, g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D 1045	0,980-0,984 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite (20 °C, cP)	ASTM D 1045	76-84
Yanıcılık	-	Uygulanamaz
Alt/Üst Patlama Limiti (%)	-	0,4-2,9
Buhar Basıncı (20°C, Pa)	-	~3,4.10 <sup>-5</sup>
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Sparc Calculation Model	7,5
Kırılma İndisi (20°C)	ASTM D 1045	1,4825-1,4865
Safılık (%)	GC-Home Method	≥ 99,5
Bozunma Sıcaklığı (°C)	DIN 51794	400
Oksitleyici Özellikler	-	Uygulanamaz

### 9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi gerekli değildir.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Bu ürünle ilişkili özel bir reaktivite tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal ortam koşulları ve öngörülen depolama, elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır.

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Güçlü oksitleyiciler, güçlü bazlar.

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev, ateşleme kaynakları

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici ajanlar.

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Isıtıldığı karbon monoksit ve dioksit oluşabilir, tahriş edici dumanlar üretebilir. Yangın durumunda mevcut veri yoktur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

	Doz	Tür	Sonuç
<b>Akut Toksikite</b>	LD <sub>50</sub> (oral)	Fare (dişi ve erkek)	>20000 mg/kg bw
	LD <sub>50</sub> (dermal)	Tavşan	19800 mg/kg bw
	LD <sub>50</sub> (solunum)	Fare	>10620 mg/kg bw

#### **Tekrarlanan Doz Toksikitesi, oral**

NOAEL: 500 ppm (sıçan, erkek/dişi)

NOAEL (Sıçan, yem içinde, erkek): 28,9 mg/kg vücut ağırlığı/gün

NOAEL (Sıçan, yem içinde, dişi): 36,1 mg/kg/gün

#### **• Tekrarlanan Doz Toksikitesi, dermal**

LOAEL (Sıçan, erkek/dişi): 30,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün

#### **• Tekrarlanan Doz Toksikitesi, Solunum**

NOAEC (Sıçan, erkek ve dişi): 50 mg/m<sup>3</sup> hava

#### **Cilt aşındırma/tahriş**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırılmamıştır.

**Ürün:** Tür: Tavşan Maruz kalma süresi: 24 saat Sonuç: Hafif.

#### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Mevcut bilgilere göre sınıflandırılmamıştır.

**Ürün:** Tür:

Tavşan Sonuç: Yok

Açıklamalar: Veri mevcut değildir

Cilt ve göz tahrişi testlerine göre, DEHP aşındırıcı değildir.

#### **Solunum veya cilt hassasiyeti**

##### **Cilt hassasiyeti**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Solunum hassasiyeti**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırılmamıştır.

##### **Germ hücre mutajenitesi**

Madde bakterilerde mutajenik değildir. Madde memeli hücre kültüründe mutajenik değildir. Madde memeli hücre kültüründe genotoksik değildir.

##### **Kanserojenlik**

1272/2008 sayılı YÖNETMELİK'te belirtilen kriterlere göre, kanserojenlik için sınıflandırma gerekmemektedir.

**Ürün:**

Açıklamalar: Bu ürün, OSHA, IARC veya NTP tarafından listelenen kanserojen veya potansiyel kanserojen maddeler içermez.

##### **Üreme toksisitesi**

Gelişimsel etkiler için, erkek üreme organları üzerindeki etkilere dayalı olarak NOAEL 100 ppm (4,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün) ve LOAEL 1000 ppm (14 mg/kg vücut ağırlığı/gün) olarak belirlenmiştir.

1272/2008 sayılı Yönetmelik uyarınca Üreme toksisitesi kat. 1B; H360FD: Üreme yeteneğine zarar verebilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

##### **STOT-tek maruziyet**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırılmamıştır.

**Ürün:**

Açıklamalar: Veri mevcut değildir

##### **STOT-tekmarlı maruziyet**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırılmamıştır.

**Ürün:**

Açıklamalar: Veri mevcut değildir

##### **Aspirasyon toksisitesi**

Mevcut bilgilere göre sınıflandırılmamıştır.

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

### **12.2. Ekotoksikite**

DEHP'nin suda çözünürlüğünün çok düşük olması, sucul organizmalara toksisite testi yapılırken ve sonuçlar yorumlanırken sorunlara neden olmaktadır. DEHP ile yapılan çoğu sucul çalışma, 3 µg/l'lik suda çözünürlüğü aşan test seviyelerinde gerçekleştirilmiştir.

#### **12.1.1 Kısa Dönem-Akut Toksikite; Balıklar İçin**

**Yöntem:** *Brachy danio rerio* (yeni adı: *Danio rerio*); tatlı su; yarı statik, eşdeğer veya OECD Kılavuzu 203 (Balıklar, Akut Toksikite Testi) benzeri

REACH Yönetmeliği (EC)1907/2006, CLP Yönetmeliği (EC) 1272/2008 ve Yönetmelik (EU) 2015/830 uyarınca hazırlanmıştır.

**Sonuçlar:** LC<sub>0</sub> (96 saat): > 100 mg/L test maddesi (nominal) NOEC (96 saat): 100 mg/L test maddesi (nominal)



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kısa süreli çalışmaların sonuçları, DEHP'nin suda çözünürlüğünü çok aşan konsantrasyonlarda balıklar üzerinde akut bir etkisi olmadığını göstermektedir.

#### 12.1.2 Uzun Dönem-Kronik Toksikite; Balıklar İçin

**Yöntem:** *Oryzias latipes*; tatlı su; yarı statik

**Sonuçlar:** NOEC (90 gün): 5000 µg/L test maddesi (nominal), toplam uzunluk ve ıslak ağırlığa göre.

NOEC (90 gün): 5000 µg/L test maddesi (nominal), gonadal histolojiye göre.

Uzun vadeli çalışmaların sonuçları, DEHP'nin balıklarda kronik toksisite oluşturmadığını göstermektedir.

#### 12.1.3 Kısa Dönem-Akut Toksikite; Sudaki Omurgasızlar İçin

**Metot:** *Daphnia magna*; tatlı su; statik; OECD Kılavuzu 202 (*Daphnia sp.* Akut Hareketsizlik Testi) ile eşdeğer veya benzer

**Sonuçlar:** EC50 (48 h): >0,003 mg/L test mat. (meas. (geom. mean)) based on: mobility.

Kısa süreli çalışmaların sonuçları, DEHP'nin suda çözünürlüğünü çok aşan konsantrasyonlarda suda yaşayan omurgasızlar üzerinde akut bir etkisi olmadığını göstermektedir.

#### 12.1.4. Uzun Dönem-Kronik Toksikite; Sudaki Omurgasızlar İçin

**Metot:** *Daphniamagna*; freshwater; static; OECD Guideline 211 (*Daphnia magna* Reproduction Test)

**Sonuçlar** NOEC (21 gün): 0,158 mg/L test maddesi (ölçüm (belirtilmemiş)) temel alınarak: üreme (ve ölüm) LOEC (21 gün): 0,811 mg/L test maddesi (nominal) temel alınarak: üreme (ve ölüm).

Sonuç olarak, mevcut tüm veriler dikkate alındığında, suda yaşayan omurgasızlar için NOEC olarak kullanılacak bir değer belirlenmemiştir. Bu nedenle, toksisite testlerinde gözlemlenen etkilerin su için PNEC'nin türetilmesinde kullanılmasıyla ilgili olup olmadığının belirlenmesi mümkün değildir.

#### 12.1.5 Yosunlar ve Su Bitkileri İçin Toksikite

EC50 (72 saat): > 0,003 mg/L test maddesi biyokütleğe göre

EC10 (72 saat): > 0,003 mg/L test maddesi biyokütleğe göre

Gerçekçi çevre koşullarında, sediment organizmaları DEHP'den olumsuz etkilenmez.

#### 12.1.6 Toprak Makro Organizmaları İçin Toksikite

DEHP, 1000 mg/kg (dw) sınır konsantrasyonunda solucanlara akut toksisite göstermemiştir. Test toprağının organik içeriği bildirilmediğinden, bu NOEC normalleştirilemez.

#### 12.1.7 Karasal Bitkiler İçin Toksikite

Çalışmalar, (i) test toprağı konsantrasyonunun belirsiz olması, (ii) sudaki etki konsantrasyonlarının çözünürlük seviyesinin çok üzerinde olması ve (iii) DEHP'nin çevre koşullarındaki buhar basıncı göz önüne alındığında hava yoluyla maruz kalmanın çok olası olmaması nedeniyle, DEHP'nin bitkilerle zararlı olmadığına dair Diefenbach'ın sonucunu desteklemektedir.

### 12.3. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik: Sonuç; Kolayca biyolojik olarak bozunabilir. Biyolojik bozunma: %82

Maruz kalma süresi: 29 gün

Yöntem: Hazır Biyobozunurluk: CO2 Evrim Testi



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> GBF	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08.2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 12.4. Biyobirikim Potansiyeli

DEHP, bitkilerde veya toprak organizmalarında biyobirikim yapmaz. Bu sonuca göre, DEHP'nin biyobirikim potansiyelinin düşük olduğu kabul edilir.

#### 12.5. Toprakta Hareketlilik

Uygun bilgi yok.

#### 12.6. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bu madde PBT veya vPvB olarak nitelendirilmez.

#### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Atık ve kalıntıları yerel makamların gerekliliklerine uygun olarak bertaraf edin. Dökülen malzemenin yayılmasını ve toprak, su yolları, kanalizasyonlarla temasını önleyin.

#### 13.2. Kirlenmiş Ambalajlar:

Boş kaplar, tank vagonları ve tank kamyonları buharla temizlenir ve bol sıcak su ile durulanır. Ortaya çıkan atık sular, atıklarla aynı şekilde arıtılır.

Boş ve temiz kaplar, yönetmeliklere uygun olarak yeniden kullanılmalıdır. Bu malzeme ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir. Boş kaplar veya astarlar, ürün kalıntıları içerebilir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### Genel

Ürün, tehlikeli malların taşınmasına ilişkin uluslararası düzenlemeler kapsamına girmez. (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1.UN Numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2.Uygun UN Taşımacılık Adı

Uygulanamaz.

#### 14.3.Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

##### Taşıma Etiketleri

Taşıma uyarı işareti gerekmez.

#### 14.4.Ambalajlama Grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5.Çevresel Zararlar

Çevreye zararlı madde/deniz için kirleticisi: Hayır.

#### 14.6.Kullanıcı İçin Özel Önlemler

Uygulanamaz.

#### 14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Göre Dökme Taşımacılık

Uygulanamaz.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08 .2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

### 15.1. Madde Veya Karışma Özgü Güvenlik, Sağlık Ve Çevre Mevzuatı

#### Ulusal mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması (KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.
- 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.

### 15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 16.1. Güvenlik Bilgi Formunda Kullanılan Kısaltmalar

REACH: Kimyasal Maddelerin Tescili, Değerlendirilmesi, İzin ve Kısıtlanması Tüzüğü  
EC NO: Avrupa Topluluğu Numarası  
CAS NO: Kimyasal Kuramlar Servisi  
SEA: Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.  
vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli  
ES: Maruziyet Senaryosu  
DNEL: Türemiş Etkisiz Düzey  
PNEC: Etkisiz Konsantrasyon Tahmini  
ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması  
RID: Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Demiryolu Nakliyesi ile İlgili Yönetmeliği  
IMDG: Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınmasına İlişkin Yönetmelik  
ICAO/IATA: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu/ Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
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.  
NOAEL: Ters Bir Etki Görülmeyen Seviye  
NOEC: Bir Etki Görülmeyen Konsantrasyon  
EU: Avrupa Birliği  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
OEL: Mesleki Maruz Kalma Sınırı.  
OSHA: Mesleki Güvenlik ve Sağlık Yönetimi.  
ACGIH: Devlet Endüstriyel Hijyenistlerin Amerikan Konferansı

### 16.2. Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

### Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, TC 30105 KKDİK Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak yeniden düzenlendi. SDS hazırlama ve revizyon tarihleri eklendi. Ekolojik ve toksikolojik bilgiler gözden geçirildi.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-MED-X-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.06.2013
<b>MED-X</b> <b>BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT</b>	Revize Tarihi	15.08 .2025
	Revize No	13

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik " (KKDİK) Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Zararlılık İfadelerinin Tümü

Ürün zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### Düzenleyen

Melike ÖZKAN / Arge ve Kalite Kontrol Müdürü/Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU01.23.02

Belge Tarihi: 06.08.2022

Geçerlilik Tarihi: 06.08.2027

E-Mail: [melike.ozkan@plastay.com](mailto:melike.ozkan@plastay.com)

Tel.: +90 262 96795300

#### Çekince

Bu bilgiler yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, 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.