



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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

**Ticari Adı** : DINP

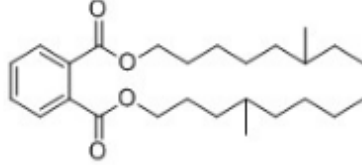
**IUPAC Adı** : Diizononil ftalat

**EC Numarası** : 249-079-5

**CAS Numarası** : 28553-12-0

**Genel İsimleri** : DINP; 1,2 benzen dikarboksilik asit; 1,2-diizononil ester; 1,2-bis(7-metiloktil) benzen-1,2-dikarboksilat; Di(7-metiloktil) ftalat

**Moleküler Yapı** :



**Molekül Formülü** : C<sub>26</sub>H<sub>42</sub>O<sub>4</sub>

**Molekül Ağırlığı** : 418,6

**REACH Kayıt Numarası** : 01-2119430798-28-0006

**Kimyasal Yapı** : Tek bileşenli organik yapı

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

**Tanımlanmış Kullanımlar** Tüm kalenderleme sistemlerinde, otomotiv sektöründe, kablo üretiminde, suni deri üretiminde, cilt bezi üretiminde, PVC yer muşambalarında kullanılır.

PVC polimer zincirleri arasına yerleşerek, polimerin kristal olma özelliğini azaltarak, daha yumuşak, plastik dediğimiz, eğilip bükülebilen bir şekil almasını sağlarlar.

Plastik maddelerin elastisitetlerinin ve parlaklıklarının sağlanmasında, elektriksel direnç göstermelerinde, çatlama önlemlerinde ve yüzeyin pürüzsüz olmasında kullanılır. Kalıptan çıkacak malzemelerin kalıba yapışmasını engeller.

**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

**Acil İlk Yardım Merkezi** : 112 (24 saat)

**Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)** : 114 (24 saat)

**Kurum Danışma** : +90 (262)6795300 (08.30-17.30 /hafta içi)



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> GBF	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DİEZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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 TANIMLAMASI

### 2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

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

### 2.2. Etiket Unsurları

<b>Etiketleme (28848 T.C.)</b>	Etiketleme unsuru bulunmamıştır.
--------------------------------	----------------------------------

### 2.3. Diğer Zararlar

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

## 3. BİLEŞİMİ VE İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar (%)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
DINP(Diizononil Ftalat)	249-079-5	28553-12-0	<99,5	Sınıflandırılmamıştır

### 3.2. Karışımlar

Uygulanamaz.

#### TerKip Hakkında

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



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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.

#### 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.

###### Solunma

Toz formu, elleçleme sırasında havaya karışabilir ve potansiyel inhalasyona maruz kalmaya neden olabilir. Yüksek sıcaklıkları içeren prosesler sırasında yayılan buharlar veya dumanlar, yeterince havalandırılmadığı takdirde solunabilir.

###### Yutma

Yutulması ile biraz toksiktir. Toz formu, elleçleme sırasında havaya karışabilir ve bu da tesadüfi yutulma potansiyeline neden olabilir. Yüksek sıcaklıkları içeren prosesler sırasında yayılan buharlar veya dumanlar düşük seviyelerde yutulabilir. Yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

###### Ciltle Temas

Yüksek sıcaklıkları içeren işlemler sırasında yayılan buharlar veya dumanlar cilt tahrişine neden olabilir. Tozun işlenmesinden kaynaklanan toz, cildi tahriş edici olabilir.

###### Gözlerle Temas

Yüksek sıcaklıkları içeren işlemler sırasında yayılan buharlar veya dumanlar göz tahrişine neden olabilir. Tozun taşınmasından kaynaklanan toz, gözleri tahriş edici olabilir.

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

**Solunma** : Tozlar uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Yutma** : Yutulduğunda rahatsızlık verebilir.

**Ciltle temas** : Uzun süreli cilt teması kızarıklık ve tahrişe neden olabilir.

**Gözle temas** : Geçici göz tahrişine neden olabilir.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

##### 5.1. Yangın Söndürücüler

**Yangını Söndürmek İçin Kullanılacaklar** : Köpük, karbon dioksit veya kuru tozla söndürün.  
**Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler** : Basınçlı su kullanmayın.

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

**Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri** : Uygun bilgi yok.  
**Zararlı yanma ürünleri** : Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).

##### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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.

#### **Yangınla mücadele yöntemleri**

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

#### **Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

## **6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin. Su yollarına yönelik oluşan dökümlerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde hemen ilgili çevre kurumuna ya da diğere uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

### **6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller**

Toz çıkmasından ve tozun dağılmasından kaçınin. Tozları, partikül filtreli özel toz elektrik süpürgesi ile toplayın veya dikkatli bir şekilde kapalı bir kabın içine süpürün veya vakumlayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra iyice yıkayın.

### **6.4. Diğere Böümlere Atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığına zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler**

Cilt ve gözlerle temastan kaçınin. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Koruyucu ekipman kullanmadan elleçlemeyin.

Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

Ürünü kullanım sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakınin.

### **7.2. Uyuşmazlıkları İçeren Güvenli Depolama için Koşullar**

Güvenli Depolama Koşulları: Ürün serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda, ağzı sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Gıda ile temastan kaçınin. Çocukların erişemeyeceği yerde tutun. Topraklama yaparak statik elektriklenmeyi önleyin. Isı, kıvılcım ve ateşten uzak tutun.

**Uyuşmayan Ürünler:** Güçlü oksidanlar, 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> GBF	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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 KORUMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Maruz Kalma Şekli	DNEL	
	Çalışanlar	Genel Popülasyon
Uzun dönem-soluma,sistemik	51.72mg/m <sup>3</sup>	15.30mg/m <sup>3</sup>
Uzun dönem-dermal,sistemik	366mg/kgbwt/day	220mg/kg/day
Uzun dönem-oral,sistemik	İlgili değil	4.40mg/kg/day

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

#### Teknik Tedbirler:

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruz kalma sınırlarının aşılmasını için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın. İşlemlerin hepsi iyi havalandırılmış bir yerde yapılmalıdır.

#### Solunum Koruyucu Önlemler:

Eldiven ve koruyucu giysilerin giyilmesi (etkinlik > =%90) zorunludur. Normal elleçleme koşulları altında herhangi bir kişisel solunum koruyucu (solunum cihazı) kullanılması gerekmez. Maruz kalma düzeyinin bilinmediği durumlar için organik buharlardan korunmak amacıyla için yarım yüz maskesi bulunmalıdır. Yüksek maruz kalma potansiyeli olan durumlarda, pozitif basınç modunda çalıştırılan, tam yüz maskeli hava solunum aygıtı kullanın

#### Elleri Koruma:

Uzun süreli veya sık tekrarlanan temas meydana geldiğinde bu malzemeye kimyasal olarak dayanıklı eldivenler kullanın. EN374 Standardı altında sınıflandırılan kimyasallara dayanıklı eldivenler kullanın.

#### Gözleri Koruma:

Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük ve/veya tam yüz maskesi kullanın. Çalışma alanında göz yıkama duşu bulundurun.

#### Vücut Koruması

Kirlenmeye karşı koruyan uygun koruyucu giysi giyin. Malzeme ve tasarım gereklilikleri ve test yöntemlerine dair bilgi için Kişisel Koruyucu Donanımlarla İlgili TS/EN 1149 standardına başvurun.

#### Sağlık Tedbirleri:

**ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!** Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

#### Cildi Koruma:

Sıçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### Çevresel Maruziyet Kontrolleri



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
INAFLEKS DİEZONONİL FTALAT	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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.

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

#### Termal Zararlar:

Ürün, termal bir tehlike oluşturmaz, dolayısıyla özel bir gereklilik yoktur.

#### Diğer Önlemler:

Çalışma alanında boy duşu, göz yıkama duşu ve statik yük boşaltma yeri bulundurun.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Görünüş	-	Berrak Sıvı
Renk (Pt/Co)	ASTM D 1209	≤ 30
Koku	-	Tipik
Suda Çözünürlük (20 °C, g/L)	-	≤ 0,04
Asidite (mg KOH/g)	ASTM D 1045	≤ 0,10 mg KOH/g
Kaynama Noktası (°C)	-	420
Donma Noktası (°C)	-	-40 °C
pH-Değeri	-	Uygulanamaz
Parlama Noktası (°C)	ASTM D 92	≥ 210 °C
Su Konsantrasyonu (%)	ASTM 1364-02	≤ 0,05
Yoğunluk (20 °C, g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D 1045	0,969-0,979 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite (20 °C, cP)	ASTM D 1045	70-100
Yanıcılık	-	Uygulanamaz
Alt/Üst Patlama Limiti (%)	-	0,4-2,9
Buhar Basıncı (20°C, Pa)	-	~6.10 <sup>-5</sup>
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Sparc Calculation Model	8,8-9,7
Kırılma İndisi (20°C)	ASTM D 1045	1,4845-1,4855
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> GBF	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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

Öngörülen kullanım ve depolama koşullarında tehlikeli reaksiyonlar gerçekleşmez.

### 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

Yüksek sıcaklığa maruz bırakıldığında ya da yangın esnasında karbon monoksit ve karbon dioksit oluşması

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

	Doz	Tür	Sonuç
<b>Akut Toksikite</b>	LD <sub>50</sub> (oral)	Fare	>10000 mg/kg bw
	LD <sub>50</sub> (dermal)	Tavşan	>3160 mg/kg bw
	LD <sub>50</sub> (solunum)	Fare	>4400 mg/m <sup>3</sup>

#### • Tekrarlanan Doz Toksikitesi

		Tür	Maruz Kalma Süresi	Doz
Tekrarlanan Doz Toksikitesi	NOAEL (solunum)	Fare (erkek, 6s/gün)	5 gün/hafta, 14 gün boyunca	>0,5 mg/L
	NOAEL (dermal)	Tavşan (erkek, dişi)	Belirtilmemiş	500 mg/kg
	NOAEL (oral)	Fare (erkek)	7 gün/hafta	88,3 mg/kg
		Fare (dişi)	7 gün/hafta	108,6 mg/kg

#### • Cilt Aşınma/Tahriş

Tahriş edici değildir.

#### **Product:**

Tür: Tavşan

Maruz Kalma Süresi : 24 h

Sonuç: Yok



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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.

- **Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi**

Tahriş edici değildir.

**Product:**

Tür : Tavşan

Sonuç : Hafif

Açıklama : Uygun bilgi yok

- **Cilt veya Solunum Hassaslaştırıcılığı**

Bilinen hassasiyet etkisi yoktur.

**Product:**

Test Tipi : Cilt Hassaslaştırıcılığı

Tür : Guinea pig

Sonuç: Hassaslaştırıcı etki göstermez.

- **Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)**

Hiçbir ilgili biyolojik genotoksik aktivite yoktur.

- Genotoksisite in vitro: Test Tipi: Mutajenite – Bakteri

Metabolik Aktivasyon: +/- aktivasyon

Sonuç: Negatif

- Test Tipi: Kromozom anormalitesi in vitro

Metabolik Aktivasyon: +/- aktivasyon

Sonuç: Negatif

- Test Tipi: Mutajenite – Memeli

Metabolik Aktivasyon: +/- aktivasyon

Sonuç: Negatif

- **Kanserojenite**

Kanserojen sınıflandırılması gerekliliği hakkında hiçbir deneysel ya da epidemiyolojik kanıt yoktur

- **Üreme toksisitesi**

Üreme ve gelişim toksisitesi sınıflandırılması gerekliliği hakkında hiçbir deneysel ya da epidemiyolojik kanıt yoktur.

- **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma**

**Hedef organlar:** Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma sınıflandırılması gerekliliği hakkında hiçbir deneysel ya da epidemiyolojik kanıt yoktur.

- **Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruz Kalma**

**Hedef organlar:** Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruz Kalma sınıflandırılması gerekliliği hakkında hiçbir deneysel ya da epidemiyolojik kanıt yoktur.

- **Aspirasyon Zararı**

Yoğun halde buharı boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.





<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DİEZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ürünün, sudaki çözünürlük sınırlarında hiçbir toksisite etkisi yoktur. DINP akut veya kronik su zehirliliğine neden olmadığından NOEC ve PNEC değerlerini üretmek mümkün değildir. DINP akuatik yaşam için kabul edilemez bir risk oluşturmamaktadır.

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

**Metot:** *Brachydanio rerio* (yeni adı: *Danio rerio*); freshwater; semi-static EU Method C.1 (Balıklar için akut toksisite)

**Sonuçlar:** LC50 (96 h): > 102 mg/L

DINP'nin, maksimum sulu konsantrasyonlarda bile akut toksisite etkisi yoktur.

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

**Metot:** *Oryzias latipes*; freshwater; life cycle: reproduction, (sub)lethal effects; flow-through equivalent or similar to OECD

**Sonuçlar:** NOEC (284 d): >= 18.5 — <= 24.5 ug/g

DINP'nin balıklar üzerinde kronik toksisite etkisi yoktur.

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

**Metot:** *Daphniamagna*; freshwater; static; equivalent or similar to OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

**Sonuçlar:** EC50 (24 h): > 74 mg/L test mat. (meas. (geom. mean)) based on: mobility; EC50 (48 h): > 74 mg/L test mat. (meas. (geom. mean)) based on: mobility

DINP'nin, maksimum sulu konsantrasyonlarda bile sudaki omurgasızlar için akut toksisite etkisi yoktur.

#### 12.1.4 Yosunlar ve Su Bitkileri İçin Toksikite

Çalışmalar, DINP'nin yosunlar ve su bitkilerine karşı maksimum su çözünürlüğünde bile toksisite etkisi olmadığını göstermiştir.

#### 12.1.5 Toprak Makro Organizmaları İçin Toksikite

Akut ve kronik toksisite çalışmalarından elde edilen sonuçlar, DINP'nin nominal 100 mg/kg toprak konsantrasyonuna kadar herhangi bir ters etkiye neden olmadığını göstermektedir.

### 12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

DINP, biyolojik olarak kolayca parçalanabilir ve standart hazır biyolojik bozunma testlerinden, simülasyon testlerinden ve topraktan DINP kaybını değerlendiren bir çalışmaya dayalı olarak çevrede kalması beklenmez.

Su ortamında DINP'nin biyolojik yarı ömrü 10,3 gün, atık su artma koşullarında yaklaşık 1 gün ve toprak bölmesinde 51 gündür. DINP'nin tortudaki biyolojik olarak parçalanabilirliğini değerlendirmek için çalışmalar mevcut değildir. Bununla birlikte, DINP'nin (mono-izononil ftalat) monoesteri, aerobik deniz çökeltilerinde ortalama 23 saatlik bir yarı ömür göstermiştir. Monoester oluşumu, DINP'nin biyotik bozunmasında ilk adım olarak meydana geldiğinden ve bu adım hız sınırlayıcı görünmediğinden, DINP'nin hazır bir testte gösterdiği yüksek biyolojik bozunma derecesinin gösterdiği gibi, diesterin degradasyonu aerobik tortunun toprakta gösterildiği gibi benzer yüksek bir oranda meydana gelmesi beklenir.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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.

### 12.3. Biyobirikim Potansiyeli

67/548 / EEC'de tanımlanan kriterlere göre DINP, akut ve kronik sucul toksisite, hazır biyobozunurluk ve düşük biyolojik birikim potansiyeli eksikliği temelinde çevre için sınıflandırılmamış veya etiketlenmemiştir.

### 12.4. Toprakta Hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.5.PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Tamamlayıcı bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.6.Diğer Olumsuz Etkiler

Tamamlayıcı bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

DINP, 67/548/EEC'de tanımlanan kriterlere göre akut ve kronik su toksisitesi, hazır biyolojik bozunma ve düşük biyobirikim potansiyeli olmaması nedeniyle çevre için sınıflandırılmamıştır veya etiketlenmemiştir.

### 12.6. Biyobirikim Potansiyeli

DINP düşük biyobirikim potansiyeline sahiptir. Bu yüzden 67/548/EEC'de belirtilen kriterlere göre Çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamış ve etiketlenmemiştir.

### 12.7. Toprakta Hareketlilik

Uygun bilgi yok.

### 12.8. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bu madde PBT veya vPvB olarak nitelendirilmez.

### 12.9. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Atıkları ve kalıntıları resmi yönetmeliklere ve yerel yönetimlerin izinlerine uygun olarak imha edin. Dökülen malzemenin dağılmasını önleyin. Ayrıca, dökülen malzemenin toprak, su yolları, kanalizasyona karışmasından kaçının. Kontamine olmuş boş kaplar, ambalajlar, tanklar, tankerler vb. Buhar ile muamele edilir ve bol sıcak su ile durulanır. Ortaya çıkan atıklar 13.1.deki atık bertarafına göre imha edilir. Temizlenen ambalajlar ilgili yönetmeliklere uygun şekilde tekrar kullanılabilir.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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.

#### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

##### 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

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.

#### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

##### 15.1. Madde Veya Karışıma 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.



<b>Güvenlik Bilgi Formu</b> <b>GBF</b>	Form No	SDS-DINP-TR
	Hazırlanma Tarihi	01.01.2013
<b>INAFLEKS</b> <b>DIİZONONİL FTALAT</b>	Revize Tarihi	02.08.2025
	Revize No	1

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.

## 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.

#### 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 özgün 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.