



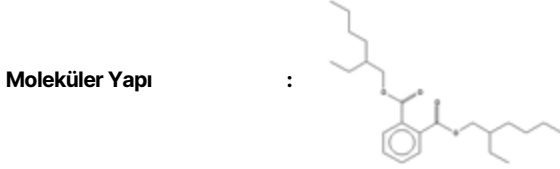
Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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	: Dioktil Ftalat (DOP)
IUPAC Adı	: Bis-(2-etilhegzil) Ftalat
EC Numarası	: 204-211-0
CAS Numarası	: 117-81-7
Genel İsimleri	: DOP; DEHP; 1,2- Benzendikarboksilik asit; Di(2-etilhegzil)ftalat; Di(izooktilftalat) ftalik asit; bis(2-etilhegzil) ester; Ftalik asit dioktil ester



Molekül Formülü : C₂₄H₃₈O₄

Molekül Ağırlığı	: 390,5
REACH Kayıt Numarası	: 01-2119484611-38-0015
Kimyasal Yapı	: Tek bileşenli organik yapı

1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Tanımlanmış Kullanımlar	PVC polimer zincirleri arasına yerleşerek, polimerin kristal olma özelliğini azaltarak, daha yumuşak, plastik dediğimiz, eğilip bükülebilen bir şekil almasını sağlarlar. Plastik maddelerin elastikiyetlerinin ve parlaklıklarının sağlanmasında, elektriksel direnç göstermelerinde, çatlama önlemlerde ve yüzeyin pürüzsüz olmasında kullanılır. Kalıptan çıkacak malzemelerin kalıba yapışmasını engeller.
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar	DOP, oyuncaklarda ve çocuk bakım ürünlerinde plastik materyal içinde ağırlıkça % 0.1'den daha yüksek konsantrasyonlarda madde ya da karışım bileşeni olarak kullanılmamalıdır. Kütlece %0,1 den daha fazla bu ftalatları içeren oyuncaklar ve çocuk bakım ürünleri piyasaya arz edilmeyecektir. (REACH Tüzüğü EK 17 Kısıtlama 51'e bakınız.)

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Tedarikçi	PLASTAY KİMYA SAN. VE TİC. 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

Başvurulacak

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

1.4. Acil Durum Telefon Numaraları

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



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06.2025
	Revize No	12

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

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler
İnsan sağlığı

Sınıflandırılmamıştır.

Repr. 1B (Üreme Toksisitesi)
Maruz Kalma Yolu: Ağız Yoluyla.
Sınıflandırılmamıştır.

Çevre

2.2. Etiket Unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İşareti: GHS08: Sağlığa İlişkin Zarar



Zararlılık İfadesi

H360FD: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Önlem İfadeleri

P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P281: Önerilen kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P308+P313: Maruz kalınma veya etkilene halinde; tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun

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

3.2. Karışımlar

Uygulanamaz.

TerKip Hakkında

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



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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. Bu güvenlik formunu doktora gösterin.

Soluma

Buharı soluma mide bulantısı ve soluk borusunda tahrişe neden olabilir. Bu durumda kişiyi temiz havaya çıkarın ve dinlenme pozisyonuna getirin. Soluma faaliyetlerini gözlemleyin. Eğer güçlükle nefes alıyorsa ise oksijen verin, gerekiyorsa suni solunum yapın. Derhal tıbbi yardım alın. Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

Yutma

Kişinin ağzını bol su ile yıkayın. Kesinlikle kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Derhal tıbbi yardım alın. Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

Ciltle Temas

Kirli giysileri ve ayakkabıları çıkartın. Ciddi bol miktarda su ve sabunla yıkayın. Tıbbi yardım alın. Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

Gözlerle Temas

Gözleri bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Soluma : Soluk borusunda tahrişe neden olabilir.

Yutma : Bulantı, kusma ve ishale birlikte mide tahrişine neden olabilir. Merkezi sinir sistemi bozukluğuna yol açabilir.

Ciltle temas : Uzun süreli cilt teması tahrişe neden olabilir.

Gözle temas : Geçici göz tahrişine, kızamığa ve ağrıya neden olabilir.

Kronik Etkiler: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Kişiye yardım ederken bu ürünle temasını hemen kesin; kişiye sakin tutun. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Yangını Söndürmek İçin Kullanılacaklar

: Köpük, su spreyi, karbon dioksit veya kuru tozla söndürün.

Özel Koruyucu Ekipmanlar

: Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve tam koruyuculu giysi giyilmelidir.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler

: Belirtilmemiştir.

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri

: Buharları havadan ağır olabilir. Zemine yayılabilir ve sınırlı bir alanda birikme yapabilir. Yangın kontrolü sırasında suyla karışan miktarı kirliliğe yol açabilir. Maruz kalmış ambalajları(kapları) soğutmak için su spreyi kullanın. Yangın söndürme suyunun kanalizasyonlara ve su kanallarına dökülmesini engelleyin.

Zararlı yanma ürünleri

: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Yangınla mücadele yöntemleri

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

Yangın gazlarını ve buharlarını solumaktan kaçının.

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 söndürme ekipleri, pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı(SCBA) ve tam koruyuculu giysi giymelidir. Tüm koruyucu giysiler(baret, çizme ve eldivenler dahil) Avrupa Standartı EN 469'a uygun olmalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

İşi olmayan ve korumasız olan personeli kaza bölgesinden uzak tutun. Ürünün göz ve cilt temasından kaçının. 8.Bölümde belirtilen koruyucu ekipmanları giyin. Dökülmüş materyale dokunmayın. Tüm alev kaynaklarının bağlantılarını kesin. Sızan ve dökülen bölgeyi havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Temizleme Yöntemleri: Dökülmüş ürünü kuru kum, toprak veya yanıcı olmayan maddelerle emdirin ve kapların içine yerleştirin. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Büyük miktarlarda döküldüğünde kanalizasyona, kanallara ve nehirlerle karışmasını engellemek için kum, toprak veya uygun bir madde ile set oluşturarak engelleyin. Atıkları yerel kanunlara uygun olarak bertaraf edin.

Özel Önlemler: Yanıcı maddelerle birlikte kullanmayın.

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.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Cilt ve gözlerle temastan kaçının. 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 sakının.

Ambalajları fiziksel darbeden kaçının.

7.2. Uyuşmazlıkları İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Güvenli Depolama Koşulları: Ürün serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda, ağzı sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında muhafaza edilmelidir. Gıda ile temastan kaçının. 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



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

Maruz Kalma Şekli	DNEL	
	Çalışanlar	Genel Popülasyon
Uzun dönem-soluma,sistemik	1,6 mg/m ³	0.13 mg/m ³
Uzun dönem-dermal,sistemik	İlgili değil	0.72mg/kg/day
Uzun dönem-oral,sistemik	İlgili değil	4.2 mg/kg/day

Mesleki Maruz Kalma Sınırı (OEL):

İşyeri maruz kalma sınırı (Long-term exposure limit (8-hour TWA reference period)); 5 mg. m⁻³

Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı (STEL), 15 dk:

İşyeri maruz kalma sınırı (Short-term exposure limit (15-minute reference period)); 10 mg.m⁻³

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Çalışmayla ilgili belirlenmiş mesleki maruz kalma sınırlarının aşılmaması için, uygun yerel dışarıya salma da dahil olmak üzere uygun havalandırma sağlayın. Genel olarak iyi bir havalandırma (tipik olarak saatte 10 hava değişimi) yapılmalıdır. Havalandırma oranları koşullara göre kıyaslanmalıdır. Özel durumlarda ek olarak lokal egzoz havalandırması, kapalı sistemler veya solunum-göz koruması gerekebilir. Kirleticilerin emisyonunu kontrol edebildiğinden ve genel çalışma alanına dağılmasını önlediğinden dolayı genellikle lokal egzoz havalandırması tercih edilir. Çalışma alanında güvenlik duşu ve göz banyosu olması önerilir.

Solunum Koruyucu Önlemler:

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.



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete 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:

Siçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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)	-	≤ 0,003
Asidite (mg KOH/g)	ASTM D 1045	≤ 0,07
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	≤ 0,05
Yoğunluk (20 °C, g/cm³)	ASTM D 1045	0,98-0,984 g/cm³
Viskozite (20 °C, cP)	ASTM D 1045	76-84
Yanıcılık	-	Hafif Yanıcı
Buhar Basıncı (20°C, Pa)	-	~3,4.10 ⁻⁵
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
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	DIN 51794	~400
Oksitleyici Özellikler	-	Uygulanamaz



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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.

9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi gerekli değildir.

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 mümkündür.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

	Doz	Tür	Sonuç
Akut Toksisite	LD ₅₀ (oral)	Fare	>20000 mg/kg bw
	LD ₅₀ (dermal)	Tavşan	>19800 mg/kg bw
	LD ₅₀ (Soluma)	Fare	>10620 mg/kg bw

		Tür	Maruz Kalma Süresi	Doz
Tekrarlanan Doz Toksisitesi	NOAEL(soluma)	Fare	5 gün/hafta, 14 gün boyunca	>0,0718 mg/L
	NOAEL(dermal)	Tavşan (erkek, dişi)	Belirtilmemiş	30.8 mg/kg bw/day
	NOAEL(oral)	Fare (erkek)	7 gün/hafta	28,9 mg/kg bw/day
		Fare (dişi)	7 gün/hafta	36,1 mg/kg bw/day
	NOAEC	Fare(erkek, dişi)	Belirtilmemiş	50 mg/m ³ air

- Cilt Aşınma/Tahriş**

Tahriş edici değildir.

Product:

Tür: Tavşan

Maruz Kalma Süresi : 24 h

Sonuç: Yok

Açıklama : Tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır.



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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 : Yok

Açıklama : Aşındırıcı ve tahriş edici olarak sınıflandırılmamıştır.

- 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.

- Kanserojenite**

Kanserojen sınıflandırılması gerekliliği hakkında hiçbir deneysel ya da epidemiyolojik kanıt yoktur

- Üreme toksisitesi**

Erkek üreme organlarına etkilere dayalı olarak; NOAEL 100 ppm (4.8 mg / kg bw / d) ve LOAEL 1000 ppm (14 mg / kg bw / d) 'dir.

11.12.2013 Tarihli 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA) uyarınca üreme sistemi toksisitesi kat. 1B; H360FD: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

- Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma**

Hedef organlar: Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma sınıflandırılması gerekliliği hakkında hiçbir deneysel ya da epidemiyolojik etkisi bulunmamaktadır.

- Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma**

Hedef organlar: Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma sınıflandırılması gerekliliği hakkında hiçbir deneysel ya da epidemiyolojik etkisi bulunmamaktadır.

- Aspirasyon Zararı**

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

DEHP'nin suda çözünürlüğünün çok düşük olması, sudaki organizmalar için toksikliği test ederken ve sonuçların yorumlanmasında sorunlara neden olmaktadır. DEHP ile yapılan çoğu su çalışmaları, 3 µg / l'lik suda çözünürlüğü aşan test seviyelerinde yapılmıştır.

12.1.1 Kısa Dönem-Akut Toksisite; Balıklar İçin

Metot: *Brachydanio rerio* (new name: *Danio rerio*); freshwater; semi-static, equivalent or similar to OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Sonuçlar: LC0 (96 h): > 100 mg/L test mat. (nominal)

NOEC (96 h): 100 mg/L test mat. (nominal)

DEHP'in, maksimum sulu konsantrasyonlarda bile akut toksisite etkisi yoktur.

12.1.2 Uzun Dönem-Kronik Toksisite; Balıklar İçin

Metot: Metot: *Oryzias latipes*; freshwater; semi-static

Sonuçlar: NOEC (90 d): 5000 µg/L test mat. (nominal) based on: total length and wet weight.



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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.

NOEC (90 d): 5000 µg/L test mat. (nominal) based on: gonadal histology.

DEHP'in, kronik toksisite etkisi yoktur.

12.1.3Kısa Dönem-Akut Toksisite; Sudaki Omurgasızlar İçin

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

Sonuçlar: EC50 (48 h): > 0.003 mg/L test mat.(estimated) based on: mobility.

DEHP'in, maksimum sulu konsantrasyonlarda bile sudaki omurgasızlar için akut toksisite etkisi yoktur.

12.1.4.Uzun Dönem-Kronik Toksisite; Sudaki Omurgasızlar İçin

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

Sonuçlar: NOEC (21 d): 0.158 mg/L test mat. (meas. (not specified)) based on: reproduction (and mortality) LOEC (21 d): 0.811 mg/L test mat. (nominal) based on: reproduction (and mortality)

Mevcut tüm verileri dikkate alarak, su omurgasızları için NOEC olarak kullanılacak herhangi bir değer ayarlanamamıştır. Bu nedenle, toksisite testlerinde gözlenen herhangi bir etkinin su için PNEC türetmek için kullanılıp kullanılmayacağını belirlemek imkansızdır.

12.1.5Yosunlar ve Su Bitkileri için Toksisite

EC50 (72 h): > 0.003 mg/L test mat. based on: biomass

EC10 (72 h): > 0.003 mg/L test mat. based on: biomass

DEHP'in yosunlar ve su bitkilerine karşı toksisite etkisi yoktur.

12.1.6Toprak Makro Organizmaları için Toksisite

DEHP, nominal 1000 mg / kg (dw) toprak sınır konsantrasyonunda herhangi bir akut toksisiteye neden olmamıştır.

12.1.7Karasal Bitkiler için Toksisite

Çalışmalar, DEHP'in karasal bitkilere karşı toksisite etkisi olmadığını göstermiştir.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

DEHP, standart test kılavuz sonuçlarına dayanarak, kalıcı değildir (P) veya çok kalıcı değildir (vP).

82 % (29 d, Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

Ürün biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

12.3. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

DEHP, 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.

12.4. Biyobirikim Potansiyeli

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

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: Bilgi bulunmamaktadır.



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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.

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.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Ürün, UN ADR / RID, ADN, IMDG, IATA, ICAO listeleri kapsamında düzenlenmemiştir. Ayrıca DOT listesi için de geçerli değildir. Bu ürün taşımacılık mevzuatlarına göre tehlikeli değildir.

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 Karışım 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. Kullanım Kısıtlamaları:

Reach Tüzüğü 1907/2006, EK XVII Kısıtlama 51'e göre;



Güvenlik Bilgi Formu GBF	Form No	SDS-DOP-TR
	Hazırlanma Tarihi	13.12.2013
VERSAFLEKS BIS (2-ETİLHEKZİL) FTALAT	Revize Tarihi	18.06 .2025
	Revize No	12

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.

DEHP, oyuncaklarda ve çocuk bakım ürünlerinde plastik materyal içinde ağırlıkça % 0.1'den daha yüksek konsantrasyonlarda madde ya da karışım bileşeni olarak kullanılmamalıdır. Kütlece %0,1 den daha fazla bu ftalatları içeren oyuncaklar ve çocuk bakım ürünleri piyasaya arz edilmeyecektir.

15.3. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Güvenlik Bilgi Formunda Kullanılan Kısaltmalar

REACH: Kimyasal Maddelerin Tescili, Değerlendirilmesi, İzni 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 (yanı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yanı) 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 ile 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

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.