

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	1 /10

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Tanımı	PILEN, POLINEX, POLİPER, POLİLİBEL, POLİMET
Kimyasal Sınıfı	Poliolefin
Ürün Tanımı	Polimer Malzeme / Ambalaj Malzemesi / Etiket ve benzeri uygulamalar

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

PILEN	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen film (BOPP)
POLINEX	Koekstrude BOPP film
POLİPER	Pearlize BOPP film
POLİLİBEL	Etiket BOPP filmleri
POLİMET	Metalize BOPP film

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	POLİNAS PLASTİK San. ve Tic. A.Ş.
Adres	Organize Sanayi Bölgesi, Cumhuriyet Cad. No: 2-26 45030 MANİSA/TÜRKİYE
Telefon Numarası	+90 236 226 22 00
Faks Numarası	+90 236 233 25 25
GBF'den sorumlu yetkili	damla.erdıs@polinas.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon No.	+90 236 226 22 00 (Dahili 332)
Sağlık Bakanlığı UZEM Telefon No.	114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliğe (RG 11.12.2013 Sayı.28848 mükerrer) göre sınıflandırılması

Zararlı değildir, Sınıflandırılmaz.
Belirli bir önlem ifadesi gerektirmez.

CLP, Regulation (EC) No 1272/2008'e göre

Zararlı değildir, Sınıflandırılmaz.

2.2. Etiket Unsurları

CLP/GHS-Etiketleme: Etiketleme gerekmez.

2.3. Diğer zararlar

Erimiş haldeyken deriye yapışır ve yanıklara neden olabilir. Dökülen malzeme varsa kayma tehlikesi meydana gelebilir. Kullanım esnasında elektrostatik yüklenmeye karşı dikkat edilmeli.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	2 /10

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Maddeler/ Bileşen	CAS / EC No.	Konsantrasyon, %	Sınıfı
Polipropilen, Baz Polimer	CAS No: 9003-07-0 EC No: 618-352-4	>90	Uygulanmaz

AŞAĞIDAKİ DOLGU VE KATKI MALZEMELERİ BULUNABİLİR.

Maddeler/ Bileşen	CAS / EC No.	Konsantrasyon, %	Sınıfı
Polipropilen, Terpolimer	CAS No: 25895-47-0 EC No: 607-824-5	<12	Uygulanmaz
Kalsiyum Karbonat	CAS No: 471-34-1 EC No: 207-439-9	<10	Uygulanmaz
Titanyum Dioksit	CAS No: 13463-67-7 EC No: 236-675-5	<10	Uygulanmaz
Alüminyum	CAS No: 7429-90-5 EC No: 231-072-3	< 0,02	Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Bilgi yok.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göz Teması

Toz, proses, polimer buharları ve maddenin ince tozları gözleri tahriş edebilir. Sıcak eriyik haldeki malzemeye maruz kalma durumunda; Etkilenmiş bölgeye soğuk su tatbik edilmelidir. Kontakt lens olup olmadığını kontrol edin ve kontakt lensleri çıkarın. Acilen, gözkapaklarını açık tutarak gözleri en az 15 dakika boyunca yıkayın. Tıbbi yardım isteyin.

Cilt Teması

Cilde temas durumunda bolca suyla yıkayın. Tahriş meydana gelirse, tıbbi yardım isteyin. Erimiş materyal ile temas durumunda ciddi yanıklar meydana gelebilir. Erimiş materyal ile temas edilmişse, cildi acilen çok miktarda soğuk su veya buzlu su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın. Yapışmış materyali ciltten ayırmaya çalışmayın, cilde ciddi hasar verebilir. Derhal tıbbi yardım isteyin.

Soluma

Malzemenin yanması ile veya ısıtılması ile oluşan buhar ve duman solunum yollarını tahriş edebilir. Böyle bir durumda hasta hemen açık havaya çıkartılmalıdır. Derhal tıbbi yardım isteyin.

Yutma

Derhal tıbbi yardım isteyin. Boğulma tehlikesine karşı, kafa bölgesinden ve çocuklardan uzak tutun. Yutma, ağız ve boğaz bölgesinde ve sindirim sisteminde tahrişe neden olabilir. Kusmaya zorlamayın. Tıbbi yardım isteyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Veri yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	3 /10

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Veri yok.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

CO₂, Halon, AFFF (Aqueous Film-Forming Foam) Yangına köpüklü söndürücü ve yüzeyleri soğutmak amacı ile sprey su kullanılabilir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Malzemenin tam yanması karbondioksit ve su buharı oluşmasına, kısmi yanması ise solunum yollarını tahriş edebilecek karbonmonoksit buhar ve duman oluşmasına sebep olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangının yayılmasını önleyin. İtfaiyeye hemen haber verilmelidir. Fazla personel yangın mahallinden uzaklaştırılmalıdır. Yangını söndürmekle görevli kişilerde, özel koruyucu giysiler, gözlük, kişisel oksijen tüpleri bulunmalıdır. Malzemedan kaynaklanan zararlı buhar veya dumana maruz kalma riski olan durumlarda uygun solunum cihazları takılmalıdır. Tazyikli su yangının yayılmasına sebep olabileceği için kullanılmamalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Film bobinleri ve paletleri çok ağırdır. Filmin kenarları keskindir, kesilmelere ve yaralanmalara sebep olabilir. Kullanım esnasında koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Erimiş materyali ellemeden önce, koruyucu eldiven giyin. Kaygan materyal, düşme ve kazalara neden olabileceğinden hemen zeminden uzaklaştırın. Materyal ile çalışılan yerdeki bütün ekipmanların topraklamasının doğru yapıldığını kontrol edin. Eğer materyalin bulunduğu yerde yangın riski mevcutsa, personeli uzaklaştırın ve derhal yangın ihbarı verin. Yangına müdahale edecek personel, ısıya dayanıklı uygun koruyucu elbiseler giymiş olmalıdır. Sis ve buharlarını solumaktan kaçının. Koruyucu önlem almayan kişileri uzak tutun. Tozlu ortamlarda tam korumalı gözlük takın.

6.2. Çevresel önlemler

Malzemenin kanalizasyona ve yüzey sularına karışmasına izin vermeyin. Geri kazanım için materyali toplayın ve geri kazanım tesislerine gönderin. Geri kazanım imkânı mevcut değilse, Bölüm 13 " Bertaraf Bilgileri "nde açıklanan metotlara göre bertaraf edin. Çevresel kuruma haber verin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Orijinal paketinde ortam koşullarında muhafaza edilmelidir. Malzeme stok ortamında ısı kaynaklarından uzak olmalıdır, statik elektriklenme engellenmelidir. Eğer raf düzeninde stoklama yapılacaksa sabitleme yapılmalıdır. Zemindeki film kaymalara sebep olabilir. Zeminde bulunan ve düşmelere sebep olabilecek olan bu malzeme süpürerek ortamdaki uzaklaştırılmalıdır. Atık ürünü yerel ve ulusal kanunlara/yönetmeliklere uygun biçimde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

4. bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	4 /10

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ruloların düşme ve devrilme ihtimaline karşı önlemler alınmalıdır. Rulo indirme ve kaldırma sırasında, koruyucu iş ayakkabıları ve diğer koruyucu elbiseler giyilmiş olmalıdır. Ruloların, palet üzerinde taşınırken mutlaka her iki tarafında destekleyici takozların mevcut olmasına dikkat ediniz. Ruloları yuvarlayarak bir yerden başka bir yere taşımayınız. Bunun için, rulolar palet üzerinde takozlarla ve şeritlerle sabitlenmiş olarak forklift ile taşınmalıdır. Statik elektriklenme ve tozumaya karşı önlem alınmalıdır. Streç film (veya benzeri) ile sarılmış film ruloları, bir çözücü kimyasal veya benzeri tutuşma ihtimali olan kaynaklardan uzakta ve proses sahası dışında açılmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Tozsuz, kuru ve havalandırılmalı ortamda paletler üzerinde ve üzeri shrink film ile sarılmış olarak saklanmalıdır. Güneş ışığından koruyun. Asitlerle, yanıcı maddelerle, organik halojenler ile depolamayın. Statik elektriklenmeye karşı topraklama yapıldığından emin olun. Depolama sahası uygun yangın söndürücü ekipmanlar ile donatılmış olmalıdır (gaz detektörleri, portatif yangın söndürücüler, sabit su püskürtücüler, vs.).

7.3. Belirli son kullanımlar

Veri yok.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri / standartlar: PP için özel bir kontrol limiti yoktur. Ancak toksik olmayan maddelerin havada bulunabilecek toz konsantrasyonu limiti 10 mg/m³ olup, bu ortamdaki toplam toz için verilen sınır değerdir.

Maruz Kalma Limitleri	ACGIH
Polipropilen, Baz Polimer	Basit boğucu
Polipropilen, Terpolimer	Basit boğucu

Maruz Kalma Limitleri	ACGIH TWA/STEL	OSHA PEL/STEL
Kalsiyum Karbonat	Uygulanamaz	5 mg/m ³ (Solunabilir Toz) 15 mg/m ³ (Toplam Toz)
Titanyum Dioksit	10 mg/m ³	15 mg/m ³ (Toplam Toz)
Alüminyum	1 mg/m ³	5 mg/m ³ (Solunabilir Toz) 15 mg/m ³ (Toplam Toz)

Göz banyosu ve emniyet duşu yakında ve kullanıma hazır vaziyette olmalıdır. Proses ekipmanlarının arızası durumunda, kimyasala maruz kalınan alana yakın yerleştirilmiş güvenlik duşu ve göz banyosu bulunmalıdır. İyi havalandırılmış bir alanda kullanın.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Veri yok.

8.2.2. Bireysel Koruyucu Önlemler

Yakın bir yerde kullanıma hazır emniyet ve göz duşu olmalıdır. Malzemenin elleçlendiği yerde içmeyin, yemeyin ve sigara içmeyin. Film tabakaları zeminde kayganlık oluşturabilir. Bu tüm zeminde dikkatli olma alışkanlığı kazanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	5 /10

8.2.2.1. Solunum Sisteminin Korunması

Toza maruz kalma riskinin olduğu durumda, malzemenin termal dekompozisyonu ile buhar ve duman oluşabilir. PVDC kaplı filmlerde PVDC 'in termal bozulması HCl gazı açığa çıkarır. Bu durumda kaplama ünitesinin olduğu bölgede lokal ve çalışma alanında da uygun havalandırma sistemi kurulmalıdır. Belirlenen standartların üzerinde maruziyetin gerçekleşmesi söz konusu ise 1910.134 OSHA Genel Endüstri Standardına uygun olan solunum koruma programı uygulanmalıdır. Eğer buharları tespit edilirse MSHA /NIOSH tarafından kabul edilen tam yüz korumalı solunum cihazını kullanın.

8.2.2.2. Cilt/eller/Ayakların Korunması

Sıcak eriyik malzeme ile temas riski varsa ısıl izolasyonlu ve kimyasallara karşı korumalı emniyet ayakkabısı, koruyucu eldivenle ve koruyucu elbise giyin.

8.2.2.3. Gözlerin korunması

Emniyet gözlükleri ve / veya tam korumalı yüz siperi kullanın. Çalışma alanında göz banyosu ve acil emniyet duşu tesisatını bulundurun.

8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri

Gerekmez.

9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

a) Görünüm	Katı, Rulo
b) Renk	Şeffaf
c) Koku	Kokusuz
d) Koku Eşiği	Uygulanamaz
e) Kaynama Noktası	Uygulanamaz
f) Erime Noktası	260 °C
g) Parlama Noktası	>300°C
h) Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	>300°C
i) Yoğunluk (20°C)	550-1000 kg/m3
j) Buhar Basıncı (20°C'de hPa)	Uygulanamaz
k) Patlayıcı Özellikler (Havada)	Uygulanamaz
l) Çözünürlük (20°C de (mg/l))	Suda çözünmez, bazı organik çözücülerde çözünebilir

9.2. Diğer bilgiler

Veri yok

10. KARARLILIK ve TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır. Gerekli koşullar oluştuğunda reaksiyon verir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Malzeme normal depolama, kullanımda ve işletme şartlarında kararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	6 /10

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Güçlü oksitleyiciler ve güçlü asitler ile reaksiyon verebilir. Malzemenin kullanılması diğer yanıcı malzemelerin tutuşmasına yol açabilecek elektriksel yük ve kıvılcımları oluşturabilir. PVDC kaplı filmlerde, termal bozulma ürünleri HCl, CO, ve C partikülleridir. Titanyum dioksit için, 200 °C sıcaklıkta Lityum ile şiddetli bir reaksiyona girer, kuvvetli bir parıltı meydana gelir ve sıcaklık 900 °C 'ye kadar tırmanabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, kıvılcım, alev kaçınılması gereken kaynaklardır. Alev ya da kıvılcım ile teması veya yakınlığı önlenmelidir. 235°C'yi aşan sıcaklıklara ısıtılmamalıdır. Çalışılan yerde toz oluşumuna izin vermeyiniz. Statik elektriklenmeyi engelleyiniz, topraklama yapınız. Rulo filmi işleme sırasında güçlü bir statik elektriklenme meydana gelebilir, çalışılan yerde toz ve patlayıcı hava karışımları oluşumuna izin vermeyiniz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler ve bazlar, yanıcı maddeler, güçlü oksitleyiciler, peroksitler, flor.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri oluşmaz. Eser miktarlarda karbonmonoksit, karbondioksit ve hidroklorik asit bozunma sonucu ortaya çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1. Maddeler Toksik Sınırı

Toksik Sınırı

Bu karışım içerisinde aşağıdaki bileşenlerin saf haldeki toksisite değerlerini içermektedir. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Toksik Limitleri	Teneffüs LC 50	Deri yolu ile LD 50	Ağız yolu ile LD 50
Kalsiyum Karbonat	Uygulanmaz	Uygulanamaz	6450 mg/kg (Fare)
Titanyum Dioksit	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Polipropilen	Uygulanmaz	Uygulanmaz	>8 g/kg (Fare)
Polipropilen, Terpolimer	Uygulanmaz	Uygulanmaz	>8 g/kg (Fare)
Alüminyum	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

Kronik Toksikite

Herhangi bir toksikolojik özelliğe sahip görünmemektedir. Yüksek sıcaklıkta meydana gelen emisyonlar solunum organlarına zarar verebilir.

Kronik Toksikite – Karsinojen etki

Bu ürün bileşiklerden Titanyum dioksit* OSHA, IARC and ACGIH tarafından kanserojen olarak sınıflandırılmıştır. Bu bileşiğin içeriğinde, mutajen, teratojen ve toksik bileşik mevcut değildir.

Titanyum Dioksit * (13463-67-7); IARC Sınıflandırma: Grup 2B - İnsanlara kansere neden olabilir. NIOSH, Titanyum Dioksit maddesini potansiyel bir mesleki kanserojen madde olarak değerlendirir.

(a) Göz ile Temas

Veri Yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	7 /10

(b) Deri ile Temas

Veri Yok.

(c) Teneffüs

Veri Yok.

(d) Yutma

Veri Yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ekolojik risk taşıdığına dair bir bulgu mevcut değildir. Sucul ekolojik risk taşıdığına dair bir bulgu mevcut değildir. Toksik değildir. Malzemenin çevreye saçılması engellenmelidir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Az miktarda UV altında bozunabilirliği mevcuttur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim göstermesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Malzeme biyobozunur değildir. Spesifik veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Belirlenmemiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Veri yok.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık Ürün

Geri dönüşümü yapılabilir. Eğer geri dönüşümü mümkün değilse, Atıklar ulusal ve bölgesel kontrol yönetmeliklerine göre bertaraf edilmek zorundadır. Kontrolsüz bir şekilde yakarak bertaraf edilmeye çalışılmamalıdır. Kontamine ambalaj atıkları içinde aynı prosedür geçerlidir.

Ambalajlama

Dağınık ya da paletli ve şirink filmli olarak paketlenmektedir. Atık paketleme materyalleri ulusal kanunlara göre işlem görmektedir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1. Un Numarası Uygulanamaz

14.2. Uygun UN taşımacılık adı Uygulanamaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Kara Taşımacılığı ADR/RID düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.
Deniz Taşımacılığı IMO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.
Havayolu Taşımacılığı IATA /ICAO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

14.4.Ambalajlama grubu Uygulanamaz

14.5.Çevresel zararlar Uygulanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	8 /10

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Uygulanamaz

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

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13.12.2014, Sayı-29204) ve SEA-Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği (RG.11.12.2013, Sayı-28848) baz alınarak hazırlanmış olup 2015/830 No'lu AB yönetmeliği ve 1907/2006 No'lu direktifinin gerekliliklerini de karşılamaktadır.

Ürün, aşağıdaki mevzuatlar çerçevesinde gıda ile temas için uygundur.

EEC Direktifleri: Commission Regulation 10/2011, 2020/1245, Regulation 1935/2004/EC, 2019/1381, Regulation 2023/2006/EC, American 21 CFR 174.5.

U.S.A. FDA Section 21 CFR Ch. 177.1520 and 176.170
Türk Gıda Kodeksi: Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği

16. DİĞER BİLGİLER

TLV	Eşik Sınır Değeri
TWA	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.
ACGIH	Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği
UZEM	Ulusal Zehir Danışma Merkezi
STEL	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri
ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
IMO	Uluslararası Denizcilik Örgütü OSHA Avrupa İş Sağlığı ve Güvenliği Ajansı
OES	Mesleki Maruziyet Standartları
PEL	İzin Verilen Maruziyet Limiti
REL	Önerilen Maruziyet Limiti IATA Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur (RG, 13.12.2014, Sayı-29204).

Madde/ Karışım Adı	Çift yönde gerdirilmiş polipropilen (BOPP)	Hazırlanma Tarihi	12.04.2005
		Revizyon Tarihi	13.04.2022
		Revizyon No	3
		Sayfa No	9 /10

Yasal Uyarı

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde yer alan tüm bilgiler formun hazırlandığı tarihte mevcut olan en iyi tecrübemiz, bilgimiz ve güvenilir kaynaklar temel alınarak hazırlanmıştır. Bilgilerin doğruluğu konusunda titiz davranılmakla birlikte, bu belgede bulunan bilgiler hakkında mükemmellik ve doğruluk hususunda herhangi bir garanti söz konusu değildir. Bu belgede yer alan tavsiyeler, tüm bireyler ve/veya durumlar için yeterli olmayabilir. Ürünü değerlendirmek, emniyetli bir şekilde kullanmak ve bu kullanımla ilgili oluşan hususlarla ilgili kanun ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu belgede kullanılan ifadeler, geçerli bir lisans olmaksızın yapılan iş için izin, öneri veya lisans olarak kabul edilmeyecektir. Ürünün farklı kullanımından, tavsiyeleri uygulamamaktan veya üründe tabii olarak bulunan tehlikelerden doğabilecek olan herhangi bir zarar ve/veya yaralanma için Polinas Plastik San. ve Tic. A.Ş. sorumlu tutulmayacaktır.

Hazırlayan: Damla ERDİŞ
İletişim Bilgileri: damla.erdis@polinas.com.tr
Belge Türü: Güvenlik Bilgi Formu Uzmanı
Belge Geçerlilik Tarihi: 31.12.2023
Belge No: TÜV/01.336.03