

Çift Yönlü Gerdirilmiş Polipropilen (BOPP) Film  
**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
(1907/2006 EC usul ve esaslarına göre hazırlanmıştır.)  
Revizyon Tarihi: 08.05.2013

### 1. MALZEME VE FİRMANIN TANIMLANMASI

Ürünün İsmi:	PILEN (Pilen), POLINEX (Koex), POLIPER (Düşük Yoğunluklu), POLILABEL (Etiket Filmleri), POLIMET (Metalize), POLI-M (Metalize Edilebilir)
Üretici:	POLİNAS PLASTİK San. ve Tic. A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi Cumhuriyet Cad. No: 2-26 45030 MANİSA/TÜRKİYE  Tel: +90 236 226 2200 Fax: +90 236 233 2525 Acil Durumlarda: +90 535 590 0269
Kimyasal Sınıfı:	Poliolefin
Ürünün Tanımı:	Polimer Malzeme / Ambalaj Malzemesi / Etiket ve benzeri Uygulamalar

### 2. BİLEŞİMİ / BİLEŞENLER KONUSUNDA BİLGİLER

CAS No.	İsim	%
9003-07-0	Polipropilen	>90
<i>AŞAĞIDAKİ DOLGU VE KATKI MALZEMELERİ BULUNABİLİR.</i>		
25895-47-0	PP Terpolimer	<12
471-34-1	Kalsiyum Karbonat	<10
13463-67-7	Titanyum Dioksit	<10
7429-90-5	Alüminyum	< 0,02

### 3. TEHLİKELERİN TANIMI

Deri Teması :	Eriyik, sıcak haldeki malzeme ile temas şiddetli yanıklara sebep olur.
Göze Temas :	Ürün eğer 235°C'lik ısıya maruz kalırsa göze zarar verebilecek gazlar veya buharlar çıkarabilir.
Yutma Durumunda :	Malzeme biyolojik açıdan etkileşimsizdir.
Çevresel Etki:	Malzeme biyobozunur değildir.
Solunum :	Ürün eğer 235 C'lik ısıya maruz kalırsa solunum yollarını tahriş edici gazlar veya buharlar çıkarabilir.
Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler:	Malzeme alev ile temas ettiğinde yanabilir. Malzeme ile çalışma, statik elektrik yükünün oluşmasına ve yanıcı maddeleri tutuşturabilecek kıvılcımlara sebep olabilir.

Çift Yönlü Gerdirilmiş Polipropilen (BOPP) Film  
**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
(1907/2006 EC usul ve esaslarına göre hazırlanmıştır.)  
Revizyon Tarihi: 08.05.2013

---

#### 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

---

Göze Teması:	Sıcak eriyik haldeki malzemeye maruz kalma durumunda; Etkilenmiş bölgeye soğuk su tatbik edilmelidir. Hasta hemen bir sağlık kuruluşunda özel tedaviye alınmalıdır Polimer buharından veya dumanından etkilenme durumunda; yüz bol su ile yıkanmalı ve sağlık kuruluşuna gidilmelidir.
Deri Teması:	Sıcak eriyik haldeki malzemeye maruz kalma durumunda; Etkilenmiş bölgeye soğuk su tatbik edilmelidir. Bu bölgedeki eriyik malzemeyi ayırmaya çalışmayınız. Etkilenmiş bölgeye yanık tedavisi uygulanmalıdır.
Maruz Kalma Durumunda Solunum:	Malzemenin yanması ile veya ısıtılması ile oluşan buhar ve duman solunum yollarını tahriş edebilir. Böyle bir durumda hasta hemen açık havaya çıkartılmalıdır. Eğer etki devam ederse sağlık yardımı alınmalıdır.

---

#### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

---

Yangın Sınıfı Düzenlemesi:	A
Teknik Müdahaleler:	Yangının yayılmasını önleyin. İtfaiyeye hemen haber verilmelidir. Fazla personel yangın mahallinden uzaklaştırılmalıdır. Yangını söndürmekle görevli kişilerde, özel koruyucu giysiler, gözlük, kişisel oksijen tüpleri bulunmalıdır.
Söndürme Ortamı Uygun Araçlar:	CO <sub>2</sub> , Halon, AFFF (Aqueous Film-Forming Foam) Yangına köpüklü söndürücü ve yüzeyleri soğutmak amacı ile sprey su kullanılabilir.
Kullanılmaması Gerekenler:	Tazyikli su yangının yayılmasına sebep olabileceği için kullanılmamalıdır.
Maruz Kalma Tehlikeleri:	Malzemenin tam yanması CO <sub>2</sub> ve su buharı oluşmasına, kısmi yanması ise solunum yollarını tahriş edebilecek CO, buhar ve duman oluşmasına sebep olabilir.
Yangın Söndürme Ekipleri için Koruyucu Ekipmanlar:	Malzemedan kaynaklanan zararlı buhar veya dumana maruz kalma riski olan durumlarda uygun solunum cihazları takılmalıdır.

---

#### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

---

Dökülme Sonrası Toprağa Dökülürse:	Zemindeki PP film kaymalara sebep olabilir. Zeminde bulunan ve düşmelere sebep olabilecek olan bu malzeme süpürerek ortamdan uzaklaştırılmalıdır. Atık işlemi güvenli bir şekilde yerel ve ulusal düzenlemelere göre yapılmalıdır.
Suya Dökülürse:	Eğer malzeme atığı denize dökülmüşse, yetkililere yüzen bir atık olduğu belirtilmelidir.

---

Çift Yönlü Gerdirilmiş Polipropilen (BOPP) Film  
**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
(1907/2006 EC usul ve esaslarına göre hazırlanmıştır.)  
Revizyon Tarihi: 08.05.2013

---

**7. KULLANMA VE DEPOLAMA**

---

Kullanım:	Film bobinleri ve paletleri çok ağırdır. Filmin kenarları keskindir, kesilmelere ve yaralanmalara sebep olabilir. Kullanım esnasında dikkat edilmelidir.
Depolama Şartları:	Orijinal paketinde ortam koşullarında (tercihen 25 °C, 50% bağıl nemde) stoklanmalıdır. Malzeme stok ortamında ısı kaynaklarından uzak olmalıdır, statik elektriklenme engellenmelidir. Eğer raf düzeninde stoklama yapılacaksa sabitleme yapılmalıdır.

---

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA**

---

Solunum Yolu Önlemleri:	Malzemenin standart kullanımında zararlı toz partikülleri oluşmaz. Toza maruz kalma riskinin olduğu durumda, malzemenin termal dekompozisyonu ile buhar ve duman oluşabilir. Bu durumda kaplama ünitesinin olduğu bölgede lokal ve çalışma alanında da uygun havalandırma sistemi kurulmalıdır.
Deri Ve Vücut Önlemleri:	Eğer sıcak eriyik malzeme ile temas riski varsa ısıl izolasyonlu ve kimyasallara karşı korumalı eldiven ve giysiler ile birlikte yüz maskesi kullanılmalıdır.
Göz Koruma:	Sıcak eriyik malzemenin sıçrama riskine karşı gözlük ve yüz maskesi kullanılmalıdır.
Diğer Kişisel Önlemler:	Film tabakaları zeminde kayganlık oluşturabilir. Bu tüm zeminde dikkatli olma alışkanlığı kazanılmalıdır.

---

**9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER**

---

Renk:	Şeffaf, metalize veya beyaz.
Koku:	Kokusuz.
Erime Noktası, °C :	160'dan 165'e
Parlama Sıcaklığı (ASTM D1929), °C:	350
Kendinden Alev Alma Sıcaklığı °C:	>380
Patlama Limiti:	Uygulanabilir değil.
Yoğunluk (20°C),(kg/m <sup>3</sup> ):	550-1000
Su içindeki Çözünürlük at 20 °C (mg/l):	Çözünmez
Organik Solventteki Çözünürlük at 20 °C (mg/l):	Çözünmez

---

Çift Yönlü Gerdirilmiş Polipropilen (BOPP) Film  
**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
(1907/2006 EC usul ve esaslarına göre hazırlanmıştır.)  
Revizyon Tarihi: 08.05.2013

---

**10. KARARLILIK ve TEPKİME**

---

Kararlılık:	Malzeme normal depolama, kullanımda ve işletme şartlarında kararlıdır. (45°C, %50 RH)
Tehlikeli Reaksiyonlar:	Malzeme aleve maruz kaldığında yanabilir. Malzemenin kullanılması diğer yanıcı malzemelerin tutuşmasına yol açabilecek elektriksel yük ve kıvılcım oluşturabilir. Kaçınılması gereken güçlü oksitleyici malzemeler ve flor ile temas önlenmelidir.
Durumlar:	Alev ya da kıvılcım ile teması veya yakınlığı önlenmelidir. 235°C'yi aşan sıcaklıklara ısıtılmamalıdır.

---

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ**

---

Akut Zehirlilik:	Malzeme biyolojik olarak etkileşimsiz ve zararsızdır.
Solunum:	235 °C'ye ısıtıldığında malzeme tahriş edici buharların oluşumuna sebep olabilir. Böyle bir durumda hasta hemen açık havaya çıkartılmalıdır. Eğer etki devam ederse sağlık yardımı alınmalıdır.
Deri ile Temas:	Malzeme tahriş edici değildir. Eriyik haldeki sıcak malzeme ile temas şiddetli yanıklara sebep olabilir. Termal bozunma ürünleri çok yüksek sıcaklıklarda oluşur ve bunlar solunum sistemini tahriş edebilir.
Göz ile Temas:	Malzeme bileşiminden ötürü tahriş edici olarak nitelendirilemez.
Özel Etkiler:	Malzeme Genotoksik, Kanserojen ya da üremeye zararlı değildir.

---

**12. EKOLOJİK BİLGİ**

---

Ekolojik Etkiler:	Malzemenin çevreye saçılması engellenmelidir.
Biyobozunma:	Malzeme biyobozunur değildir.

---

**13. BERTARAF BİLGİLERİ**

---

Atık Giderme:	Her zaman yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir. Malzeme aşağıdaki yollarla bertaraf edilebilir; * Arazi doldurma * Yakma (Termal geri kazanım) * Geri kazanım (Tekrar işleme)
---------------	--

---

Çift Yönlü Gerdirilmiş Polipropilen (BOPP) Film  
**MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
(1907/2006 EC usul ve esaslarına göre hazırlanmıştır.)  
Revizyon Tarihi: 08.05.2013

---

**14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

---

Un Numarası:	Uygulanabilir değil.
Karayolu (ADR)/Demir Yolu (RID):	Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.
Deniz Yolu (IMO-IMDG):	Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.
Hava Yolu (ICAO/IATA):	Taşımacılık için sınırlandırılmamıştır.

---

**15. MEVZUAT BİLGİSİ**

---

Ürün, aşağıdaki mevzuatlar çerçevesinde gıda ile temas için uygundur.

EEC Direktifleri:	Commission Regulation 10/2011 ve onun son düzeltme tüzükleri, Regulation 1935/2004/EC, Regulation 2023/2006/EC
U.S.A. :	F.D.A. Regulations Title 21 CFR par. 177.1520 ve 176.170
Türk Gıda Kodeksi:	Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği

---

**16. DİĞER BİLGİLER**

---

Bilgiler sadece belirtilen malzemeleri kapsamakta olup herhangi başka malzemeler ile birlikte kullanım ya da herhangi bir proseste kullanılan malzemeler için geçerli değildir. Bu belgedeki bilgi ve öneriler Polinas Plastik San. Ve Tic. A.Ş.'nin belirtilen tarihteki mevcut bilgi seviyesine bağlı olarak düzenlenmiştir. Ancak doğruluk, güvenilirlik ya da bütünlük açısından hiçbir garanti vermez ve resmi bir sözleşme olarak kabul edilmez. Malzemenin kullanım koşulları kullanıcının kontrolündedir. Bu yüzden bu bilgilerin uygunluk ve bütünlüğünün kendi özel kullanımı için tatmin edici olabilmesi kullanıcının sorumluluğundadır.

---