

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde / Müstahzar Adı	Polipropilen	Baskı Tarihi	21.03.1995
		Güncelleme Tarihi	14.11.2011
Form Numarası	UR.17.BF-00015	Versiyon	7
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİ TANITIMI

Ürün tanımı	Polipropilen, homopolimer, kopolimer(PPRC)
Ürün kullanımı	
PETOPLEN EH 241	Genel amaçlı enjeksiyonluk ve elyafık olarak kullanılabilir.
PETOPLEN EH 102	Genel amaçlı enjeksiyonluk olarak kullanılabilir.
PETOPLEN EH 251	Genel amaçlı enjeksiyonluk ve elyafık olarak kullanılabilir.
PETOPLEN MH 180	Big bag, çuval, halat, ambalaj şeridi vb.
PETOPLEN MH 220	Big bag, çuval, halat, ambalaj şeridi vb.
PETOPLEN MH 418	İplik, örgü çuval, halat, ambalaj şeridi vb.
PETOPLEN MH 220N	Thermoforming(ısı ile şekillendirme) uygulaması vb.
PETOPLEN FH 250	BOPP film, çuval, halat, ambalaj şeridi vb. olarak kullanılabilir.
PETOPLEN FH 360	BOPP film, çuval, halat, ambalaj şeridi vb. olarak kullanılabilir.
PETOPLEN BC 050	(PPRC)Boru ekstruzyonunda, levha üretiminde, şişirme ile kalıplamada kullanılabilir.

Üretici	PETKİM Petrokimya Holding A.Ş. P.K. 12 35800-Aliağa-İzmir TÜRKİYE
Telefon Numarası	+90 232 616 12 40 (10 hat)
Faks Numarası	+90 232 616 12 48
E-posta Adresi	aaygok@petkim.com.tr
Acil Durum Telefon Numarası	+90 232 616 12 40 (dahili 1262/ 1270)

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde	CAS No.	Konsantrasyon, %	Sınıfı	R ibareleri
Polipropilen	9003-07-0	100	-	-

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

NFPA Ratings	
OSHA tarafından alevlenebilir ya da yanıcı madde olarak sınıflandırılmamıştır.	
NFPA Ratings	
Yangın Tehlikesi	1
Sağlık	0
Reaktivite	0

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Göze Temas	Kontak lens varsa çıkartın. Akan su ile gözleri en az 15 dakika yıkayın. Tahriş vb. şikayet devam ederse doktora başvurun.
Cilde Temas	Katı polimer(tedarik edilen polimer): Deriye bilinen bir etkisi olmamakla birlikte temas eden yüzeyi bir kaç dakika suyla yıkayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde / Müstahzar Adı	Polipropilen	Baskı Tarihi	21.03.1995
		Güncelleme Tarihi	14.11.2011
Form Numarası	UR.17.BF-00015	Versiyon	7
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

Sıcak Polimer: Sıcak polimerden kaynaklanan ciddi yanıklara bağlı olarak hemen tıbbi müdahaleye başvurun. Deriyle temas eden yüzeyi en kısa sürede temiz ve soğuk suyla bolca yıkayın.

Yutma

İçecek bir şey vermeyin. Toksik tehlikeliği yoktur. Biyolojik olarak aktif değildir. Doktora başvurulmalıdır.

Solunum

Toz ve proses buharları, burnu, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir. Açık havaya çıkın. Nefes alınamıyorsa, suni solunum yapın. Nefes alma zorlaşmışsa, oksijen verin. Tıbbi yardımı arayın.

Maruz kalan nefes almıyorsa, yetkili personel acil ilkyardım müdahalesini uygulamalıdır . Derhal tıbbi yardım isteyin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Parlama noktası sıcaklığı

Uygulanamaz.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Uygulanamaz.

Söndürme Metotları/Araçları

Yakınınızda yangın çıkması durumunda, her çeşit yangın söndürme aleti kullanılabilir. Su sisi, ince sprey, köpük, kuru kimyasal toz, CO2'li yangın söndürücüler

Yanma ve Gazlaşmadan kaynaklanacak olası tehlikeler / Bozunma sıcaklıkları ve ürünleri Yangın durumunda zehirli gazlar(alevler) açığa çıkabilir.

Özel Ekipman

Yangın söndürme personeli tam yüz korumalı temiz hava maskesi(hava tüpüyle birlikte), sıcaklıktan koruyucu giysi kullanmak zorundadır. Yangın söndürme personeli ne olursa olsun yanma sonucu oluşan hiç bir ürünü(gazı) solumamalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Korunma

Tozlu koşullarda yan korumalı gözlük. erimiş materyale dokunulduğu zaman eldivenler ve koruyucu giysiler.

Kayıp düşmeyi önlemek için vakumla veya süpürgeyle yere dökülen ürün temizlenmelidir. Yerde bulunan pelletler ciddi kayma problemlerine(yaralanmalarına) yol açabilir. Bu tehlikeyi önlemek için ortam her zaman düzenli ve temiz tutulmalıdır. Yerden alınan ürünleri geri kazanma veya yeniden kullanım amacıyla uygun bir şekilde topla ve sakla. Kaza sonucu yayılmaya karşı mekanik temizleme ekipmanlarını tedarik edin.

Çevresel Koruma

Dökülen alanı sınırlandırmaya çalışın. Tozlarının çalışma alanında birikmesini önleyin. Atık su toplama kanallarına ulaşması önlenmelidir.

Temizleme Metotları

Kaygan maddedir. Ürünü tekrar kullanım ya da uzaklaştırma için toplayın. Kayma tehlikesini ortadan kaldırmak için derhal süpürün. Yayılım raporlanabilir veya çevreyi olumsuz etkileyecekse, yetkili hükümet görevlisine bildirin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme

Kullanma(elleçleme) sırasında oluşabilecek statik elektriklenmeye karşı: bir yerden baska bir yere ürünün boşaltılması esnasında topraklama kabloşu kullanılmalıdır. Toz oluşumu daima engellenmelidir. Yetersiz havalandırma durumunda uygun bir solunum aleti kullanın. Kullandığınız makinaya(ekstruder vs.) uygun gaz uzaklaştırma ve toz toplama sistemi sağlayın.

Depolama

Ürün, serin ve direkt güneş ışığı almayan bir yerde depolanmalıdır. Depolama ve nakliye sıcaklığı maksimum 50 °C olmalıdır.

Tavsiye edilen ambalaj malzemeleri

Polietilen veya polipropilen torbalar veya polipropilen big bag'ler içerisinde.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde / Müstahzar Adı	Polipropilen	Baskı Tarihi	21.03.1995
		Güncelleme Tarihi	14.11.2011
Form Numarası	UR.17.BF-00015	Versiyon	7
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

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.

Maruz kalma limitleri: : 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	Basit boğucu

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Gerekmez.

Solunum Sisteminin Korunması

Üründen kaynaklanan tozlardan korunmak için P2 filtreli toz maskesi kullanılmalıdır.

Ürünü, erime sıcaklığında veya üstündeki sıcaklıklarda kullanırken havalandırma gereklidir. Eğer yeterli havalandırma yoksa gerekli solunum cihazları(hava maskesi, respirator vs.) kullanılmalıdır.

Gözlerin Korunması

Ürünü işleme sırasında ortaya çıkabilecek partiküllere karşı emniyet gözlüğü kullanılması tavsiye edilir.

Cilt/ Eller/ Ayakların Korunması

Uygun koruyucu ekipmanları kullanınız.

Kişisel temizlik kurallarına riayet ediniz. Ellerinizi yiyecek ve içeceklere dokunmadan, sigara içmeden önce ve tuvaletten çıktıktan sonra yıkayınız. Kirlenmiş elbisenizi hemen çıkarınız ve kullanmadan önce iyice yıkayınız. İşinizi tamamladıktan sonra duş alınız

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel hali	Granül(katı pelet)
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Kaynama Aralığı	Tanımsız
Erime Aralığı	145-165 °C
Parlama Noktası	Tanımsız
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	> 450 °C
Buhar Basıncı	Tanımsız
Bağıl Yoğunluk	0.890 – 0.910
Çözünürlük	Sıcak ve soğuk suda çözünmez.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kararlılık

Kararlı. 300 °C üstündeki sıcaklıklarda zararlı gazlar açığa çıkarabilir.

Kaçınılması Gereken Durumlar

Ürün orta derecede reaktiftir, polimerize olabilir, bozunabilir. Şok, yüksek sıcaklık, yüksek basınç, kirlilik gibi koşullar altında kendi kendine reaktif hale gelebilir. Isı kaynaklarından, açık alev ve kıvılcımdan uzak tutun. Bu ürün kullanılarak yapılan birçok malzeme sıvılaştırılmış gazlar ile temas ettikten sonra herhangi bir belirti olmadan kırılğan hale gelebilir. Bu tür ekipmanlarla bütünlüğü ve uyumluluğu sağlamak için kullanılan conta, hortum gibi bağlantı elemanlarını dikkatli seçin ve periyodik olarak test edin.

Kaçınılması Gereken Maddeler

Reaktif olan maddeler, malzemeler ve oksitleyici asitler.

Tehlikeli Bozunma Ürünleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde / Müstahzar Adı	Polipropilen	Baskı Tarihi	21.03.1995
		Güncelleme Tarihi	14.11.2011
Form Numarası	UR.17.BF-00015	Versiyon	7
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

Bu ürün bozulduğu takdirde(yüksek ısı, kimyasallarla tepkime vs.) karbon monoksit, karbon dioksit ve/veya düşük molekül ağırlıklı hidrokarbonlar yayar. Bir katalizör varlığında yüksek sıcaklık ve basınç altında tehlikeli polimerizasyon oluşabilir.

Özel Gözlemler

Yangın sonucu ısındığında veya alev içinde kaldığında patlayabilir. Yanma sonucunda açığa çıkan buharlar(gazlar) havayla patlayıcı bir karışım meydana getirebilir. Oksitleyici maddeler ile şiddetle tepki verebilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Zehirlilik Limiti

Polipropilen herhangi bir toksikolojik özelliğe sahip görünmemektedir.

Zehirlilik	Soluma yoluyla LC 50
Polipropilen	Uygulanamaz

Kronik Toksikite

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

Kronik Toksikite - Kanserojen Etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksikite

Toksik değil.

Kalıcılık/ Bozunabilirlik

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

Biyobirikim potansiyeli

Herhangi bir bilgi mevcut değil.

Sulu Ortamda Toksikite

Sıcak ve soğuk suda çözünmez. Sucul canlılar için toksik değildir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atık Ürün

Polipropilen atığı veya kullanım fazlası, lisanslı atıkçılar vasıtasıyla bertaraf edilir. Bertaraf edilmesi, her zaman, çevre koruma gerekleri ve atık giderme yönetmeliklerine ve yerel yönetim yönetmeliklerine uygun yapılmalıdır.

Paket

Ürünümüz 25 kg' lık PE torbalarda ya da 1400 kg'lık büyük torbalarda; dağınık ya da paletli ve şirink filmli olarak paketlenmektedir. Atık paketlenme materyalleri ulusal kanunlara göre işlem görmektedir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID Sınıf

UN No	Yok
UN Sınıfı	Yok
Ambalaj grubu	Yok

ADNR Sınıfı

UN No	Yok
UN Sınıfı	Yok
Ambalaj grubu	Yok

IMDG Sınıfı

UN No	Yok
UN Sınıfı	Yok
Ambalaj grubu	Yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması
Hakkında Yönetmeliğe [R.G. 26.12.2008-27092] uygundur.

Madde / Müstahzar Adı	Polipropilen	Baskı Tarihi	21.03.1995
		Güncelleme Tarihi	14.11.2011
Form Numarası	UR.17.BF-00015	Versiyon	7
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

IATA Sınıfı

UN No Yok

UN Sınıfı Yok

Ambalaj grubu Yok

15. MEVZUAT BİLGİSİ

EU Düzenlemeleri	Sınıflandırma ve etiketlemeye, 67/548/EEC ve 1999/45/EC (yasa değişikliklerini içeren) EU direktiflerine göre karar verilmiştir ve kullanıma yönelik ürün göz önünde bulundurulmuştur.
Sınıflandırma / Sembol	1999/45/EC direktifinde sınıflandırılmamıştır.
Risk Cümleleri	Bu ürün EU yönetmeliklerine göre sınıflandırılmamıştır.
Güvenlik Cümleleri	S22: Tozlarını solumayın

16. DİĞER BİLGİLER

ACGIH Amerikan İdari Endüstriyel Sağlık Bilimciler Birliği Konferansı

Bu ürün, Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı tarafından 21.02.2007 tarihli ve 35-00213-00009-0 düzenleme ile kabul edilen gıda ürünleri ile temas eden madde üretimi için sertifikaya sahiptir.

Burada verilen değerler şu andaki bilgilerimize dayanmaktadır. İlgili Ulusal ve Uluslararası Kanunlar ve Antlaşmaların tüketici tarafından dikkate alınması onların sorumluluğundadır.