

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Alçak Yoğunluk Polietilen	Hazırlama Tarihi	01.10.2005
		Revizyon Tarihi	27.10.2016
Form Numarası	UR.12-BF-00005	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	1 / 6

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Tanımı	Alçak Yoğunluk Polietilen
CAS No.	9002-88-4
EC No.	Uygulanamaz

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

PETİLEN H2-8	Enjeksiyon kalıplama (şişe/kavanoz kapağı, küçük parçalar, oyuncak).Şişirme ile kalıplama (muhtelif şişe, kap)
PETİLEN F2-12	Film ekstrüzyonu (genel maksat ve teşhir paketlemeleri için film imali)
PETİLEN G03-5	Film ekstrüzyonu (ağır hizmet torbası, inşaat ve endüstriyel tatbikatlar için film), tel ve kablo kaplama (telefon, güç, yüksek sinyal ve frekans kabloları), şişirme ile kalıplama (deterjan şişesi, büyük hacimli ve aşındırıcı kimyasal maddeleri taşıma kabı). Boru ekstrüzyonu (muhtelif borular)
PETİLEN S07-21A	Şişirme ile kalıplama (orta boy ölçüler için); Deterjan şişeleri, bidonları, sıkılabilir tüpler, tahriş edici kozmetik ürünleri ve kimyasallar için bidon.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	PETKİM Petrokimya Holding A.Ş. P.K. 12 35800-Aliağa-Izmir TURKEY
Telefon Numarası	+90 232 616 12 40 (10 hat)
Faks Numarası	+90 232 616 12 48
GBF'den sorumlu yetkili kişi	baacar@petkim.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefon No.	+90 232 616 12 40 (Dahili 1200/1210)
Sağlık Bakanlığı UZDM 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

Zararlı değildir.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Maddeler / Bileşen	CAS/EC No.	Konsantrasyon %	Sınıfı
Alçak Yoğunluk Polietilen	CAS No: 9002-88-4 EC No: Uygulanamaz	100	Sınıflandırılmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Alçak Yoğunluk Polietilen	Hazırlama Tarihi	01.10.2005
		Revizyon Tarihi	27.10.2016
Form Numarası	UR.12-BF-00005	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	2 / 6

3.2. Karışımlar

Bilgi yok

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Göz Teması

Tozları ve proseste ortaya çıkan buharı gözleri tahriş edebilir. Akan su ile gözleri en az 15 dakika yıkayın.

Cilt Teması

Erimiş haldeki ürüne temas edildi ise deriyi bol su ile yıkayıp, steril bez ile sarın. Deriye yapışmış halde bulunan bir şey var ise el ile çekmeye çalışmayın. Direkt olarak buz uygulamayın. Doktora başvurun.

Yutma

Toksik tehlikelisi yoktur. Biyolojik olarak aktif değildir.

Soluma

Yangın vb. bir olayda dumanları teneffüs edilirse, kişiyi hemen açık havaya çıkarın. Yarı oturur pozisyona getirin. Giysilerini değiştirip, sıcak tutun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Veri yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Veri yok.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Su sisi, ince sprey, köpük, kuru kimyasal toz, CO2'li yangın söndürücüler.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Pnömatik taşıma ve diğer mekanik işlemler yanıcı toz karışımlarına neden olabilir. Tozun patlama riskini azaltmak için toz birikmesine engel olun. Yeterli oksijen değeri her zaman için sağlanmalıdır. Yangın ile zehirli ve/veya tahriş edici gazlar ve buharları açığa çıkabilir. Karbon monoksit, karbon dioksit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Standart giysiler ile (Yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neopren yangın eldiveni) müdahale edilir. Yangının sardığı bölgeye temiz hava maskesi ile girin). Genel uygulama olarak dökülme, kaçak ve yangın hallerinde ortamı izole edin, gereksiz personeli sahadan çıkarın, koruyucu malzeme olmadan alana yaklaşmayın, ilk olarak yaralıları kurtarın. Toz patlaması olabilir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Koruyucu gözlük, geçirimsiz eldiven kullanın. 8. Bölümü dikkatle okuyun.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kaydırıcıdır. Islak zeminde daha kaydırıcıdır. Suya dökülmüş ise su yüzeyinden sıyrarak, filtre vb. ile toplamaya çalışın. Yere dökülmesi durumunda uygun bir süpürge ile tozları havaya kaldırılmadan toplanmalıdır. Atık olarak bertaraf edilecektir. Çevre ile ilgili birimlere haber verin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

4.bölüme bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Nemsiz ortamda tutulmalı ve güneş ışığından korunmalıdır. Erime proseslerinin, ufalama işlemlerinin ve yüksek sıcaklıktaki proseslerin olduğu yerlerde havalandırma bulunmalıdır. Toz oluşumu engellenmelidir. Döküntülerin mekanik olarak toplanması için

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Alçak Yoğunluk Polietilen	Hazırlama Tarihi	01.10.2005
		Revizyon Tarihi	27.10.2016
Form Numarası	UR.12-BF-00005	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	3 / 6

gereken ekipmanlar bulunmalıdır. Granül haldeki üründe sorun olmamakla birlikte tekrar ufalama işlemlerinde toz maskesi kullanılmalıdır. Statik elektrik oluşumu engellenmelidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Maksimum 50 °C. Silolarda topraklama bulunmalıdır. Ortam sıcaklığında nakliye yapılırken kanca kullanılmamalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Veri yok.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri / standartlar

Yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Toz oluşumunu engelleyin. Statik elektrik deşarjında tozlar patlayabilir. Kullanılan elektrik ekipmanlarını topraklaması olmalıdır. AYPE için belirlenmiş kontrol limitleri yoktur. Ancak toksik olmayan maddelerin havada bulunabilecek toz konsantrasyonu limiti 10 mg/m³ olup, bu ortamdaki toplam toz için verilen sınır değerdir.

TWA 10 mg/m³ (solunum yolu ile)

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Veri yok.

8.2.2. Bireysel Koruyucu Önlemler

8.2.2.1. Solunum Sisteminin Korunması

Kullanım yeri havalandırılmalı olmalı, laboratuvar numuneleri çeker ocakta tutulmalıdır.

8.2.2.2. Cilt/Eller/Ayakların Korunması

Ürüne sıcak halde iken temas edilecekse (örn. enjeksiyon yaparken) ısıya izolasyonlu eldiven kullanılmalıdır.Özel bir giysi gerekmez. İş elbisesi ile çalışılmalıdır

Genel hijyen kuralları gereği hiçbir kimyasal madde ile direk temas edilmemeli ve yemeden içmeden önce el, yüz yıkanmalıdır. Kullanılacak koruyucu malzeme 09/02/2004 tarih ve 25368 sayılı resmi gazetede yayınlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır.

8.2.2.3. Gözlerin korunması

Sıcak ürüne temas edilecek ise göz maskesi kullanılmalıdır. Çalışma sahasında göz banyosu ve emniyet duşu bulunmalıdır.

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 Reçine Peletler
b) Renk	Beyaz
c) Koku	Kokusuz
ç) Kaynama Noktası	Uygulanamaz
d) Erime Noktası	104-115 °C
e) Parlama Noktası	360 °C
f) Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	340-345 °C
g) Buhar Basıncı (20 °C'de hPa)	Uygulanamaz
ğ) Patlayıcı Özellikler (Havada)	10 g/m ³ (Havadaki Tozları İçin)
h) Ph Değeri (Konsantre Ürün)	Uygulanamaz
ı) Bağıl Yoğunluk (23 °C'de)	0.918-0.923
i) Suda Çözünürlük (mg/l)	Çözünmez
j) Buhar Yoğunluğu	Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

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	Alçak Yoğunluk Polietilen	Hazırlama Tarihi	01.10.2005
		Revizyon Tarihi	27.10.2016
Form Numarası	UR.12-BF-00005	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	4 / 6

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bozunma ile kararsız ürünler oluşturma olasılığı tespit edilmemiştir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Havadaki tozlarının konsantrasyonu 10 g/m³'ü aştığında patlama riski olduğundan, toz oluşumu engellenmelidir. Proses sıcaklığı 320OC'yi aşmamalıdır. 80 °C'in üstünde maruz kalmalar önlenmelidir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Florlu ve oksijenli bileşikler(>%50 Flor). Kolayca tutuşabilen gazlar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz. Ancak az miktarda hidrokarbon(metan, propan), toksik ya da tahriş edici gazlar (karbon monoksit, karbondioksit, asit, keton ve aldehytler) oluşabilir.

Stabilizatör ihtiyacı

Antioksidanlar ile stabilize edilebilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

11.1.1. Maddeler

Toksik Sınırı

Toksisite	Teneffüs ile LC 50	Deri Yolu ile LD 50	Ağız Yolu ile LD 50
Polietilen	Tespit edilmemiştir	Tespit edilmemiştir	>5000 mg/kg (sıçan)

(a) Göz ile Temas

Temizlenmezse göz dokusunu tahriş edebilir. Gözlerde kızarıklığa neden olabilir.

(b) Cilt ile Temas

Sık temas halinde tahriş ve kuruluk yapabilir. Ciltten emilmesi beklenmez.

(c) Soluma

Tozlarının uzun süreli solunması zararlı olabilir. Gözlerde ve solunum sisteminde tahriş, baş ağrısı ve baş dönmesine sebep olabilir.

(ç) Yutma

Düşük derecede toksiktir. Kusma veya yutma sırasında solunum sistemine sıvı kaçması halinde bronşlarda ve akciğerde ödeme sebep olabilir.

11.1.2. Karışımlar

Veri yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Çevresel açıdan riski olduğuna dair bilgiye rastlanmamıştır.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çok düşük UV bozunurluk.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Yüksek molekül ağırlığı nedeni ile birikmesi mümkün değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Belirlenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Alçak Yoğunluk Polietilen	Hazırlama Tarihi	01.10.2005
		Revizyon Tarihi	27.10.2016
Form Numarası	UR.12-BF-00005	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	5 / 6

12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Belirlenmemiştir.

12.6.Diğer olumsuz etkiler

Suda Zehirleyiciliği

Çözünmez. Suda zehirleyici değildir. Ancak su kuşlarının ya da suda yaşayan hayvanların yutması halinde mekanik olarak etkileyebilir. Kara ortamında da toprakta kalması beklenir, yeraltı suyuna geçemez.

Sudaki Ömrü LC 50

Veri yok

Omurgasızlar EC 50

Veri yok

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık Ürün

Ulusal yönetmeliklere uygun insineratörlerde yakılabilir. Tehlikeli ya da toksik değildir. Geri dönüşümü sağlanabilir. Mümkün değilse insinerasyon ile bertaraf edilebilir.

Ambalajlama

Ürünümüz 25 kg'lık FFS (Form Fill Seal) beyaz renkli PE torbalarda veya 1400 kg'lık PP Büyük torbalarda bulunmaktadır. PE ambalaj ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmelidir. 30 Temmuz 2004 tarih ve 25538 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine göre geri dönüşüme uygundur.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1.UN Numarası

Veri yok

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Veri yok

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 madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.

14.4.Ambalajlama grubu

Veri yok

14.5.Çevresel zararlar

Veri yok

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Veri yok

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

Veri yok

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

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

Kullanım izinleri ve/veya kısıtlamaları yoktur.

Bu madde için herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Alçak Yoğunluk Polietilen	Hazırlama Tarihi	01.10.2005
		Revizyon Tarihi	27.10.2016
Form Numarası	UR.12-BF-00005	Revizyon No.	10
		Sayfa No.	6 / 6

16. DİĞER BİLGİLER

F	Kolay alevlenebilir.
T	Toksik
N	Çevre için tehlikeli
E	Patlayıcı Madde
C	Aşındırıcı Madde
TLV	Eşik Sınır Değeri
TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama
ACGIH	Amerikan Hükümeti Endüstri Hijyenistleri Birliği
UZDM	Ulusal Zehir Danışma Merkezi
STEL	Kısa Süreli Maruziyet Sınırı
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 Organizasyonu
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması

Burada verilen bilgiler bugünkü bilgi düzeyimize dayanmakta olup, doğru ve eksiksiz olduğu düşünülmemelidir. Mevcut kanun ve yönetmelikler ürünümüzün alıcısı tarafından kendi sorumluluğu içinde dikkate alınmalıdır.