

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	Yüksek Yoğunluklu Polietilen	Baskı Tarihi	01.04.2010
		Güncelleme Tarihi	16.01.2013
Form Numarası	UR.15-BF-00002	Versiyon	11
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANIMI

Ürün tanımı : Yüksek Yoğunluklu Polietilen

Ürün Kullanımı :

PETİLEN YY I 668 (UV)	İnjesiyon Kalıplama (şişe ve meyve kasaları)
PETİLEN YY S 0464	Şişirme Kalıplama (kimyasallar için geniş hacimli konteynırlar , kerosen için bidonlar, geniş hacimli oyuncaklar).
PETİLEN YY S 0452	Şişirme Kalıplama (Deterjan şişeleri, küçük hacimli konteynırlar)
PETİLEN YY F 00556 (HMW)	Film ekstrüzyonu (Alış-veriş torbaları, atıkları yokedilebilir torbalar, ağırlığa dayanıklı torbalar, yüksek dayanıklılığa sahip ince film)
PETİLEN YY F 00756 (HMW)	Film ekstrüzyonu (Alış-veriş torbaları, atıkları yokedilebilir torbalar, ağırlığa dayanıklı torbalar, yüksek dayanıklılığa sahip ince film)
PETİLEN YY B 00552	Boru ekstrüzyonu (İçme ve sulama sularının dağılımı, kanalizasyon)
PETİLEN YY B 0153	Boru ekstrüzyonu (İçme ve sulama sularının dağılımı, kanalizasyon)
PETİLEN YY S00356	Şişirme Kalıplama (Geniş hacimli konteynırlar, su ve kimyasalların taşınması için depolama tankları)

Üretici : PETKİM Petrokimya Holding A.Ş.
P.K. 12
35800-Aliağa-Izmir
TURKEY

Telefon Numarası : +90 232 616 12 40 (10 hat)

Fax Numarası : +90 232 616 12 48

GBF'den sorumlu yetkili kişi ogermen@petkim.com.tr

Acil Durum Telefon Numarası +90 232 616 12 40 (ext. 1230/ 1240)

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde	CAS No.	Konsantrasyon, %	Sınıfı	Risk Cümlecikleri *
Polietilen	9002-88-4	100	N/A	N/A

*Açıklamalar 16.madde içerisinde verilecektir.

3. TEHLİKELERİN TANIMI

OSHA tarafından tehlikeli olarak listelenmemiştir.

Kanserojen ve toksik olarak listelenmemiştir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Göz Teması

Tozu ve proses buharları gözleri tahriş edebilir. Hemen gözdeki kızartıları bol suyla yaklaşık 15 dakika yıkayın. Eğer kullanılıyorsa lensleri çıkartın. Tıbbi yardımı arayın.

Cilt Teması

Erimiş reçineye maruz kalınması termal yanıklara sebep olabilir. Erimiş materyal ciltle temas ederse, buzlu su veya akan bir su altında soğutun. Materyali ciltten uzaklaştırmaya veya çözücü ya da incelticiler kullanarak onu çözmeye ÇALIŞMAYIN. Uzaklaştırmak şiddetli doku hasarlarıyla sonuçlanabilir. Tıbbi yardımı arayın. Materyalin ciltten uzaklaştırılması için sebze yağları, mineral yağların kullanılması tavsiye edilir.

Yutma

Yutmadan dolayı ters bir sağlık etkisi beklenmemektedir. Kusmaya sebep olmaz.

Solunma

Sayfa 1 / 5

16 Ocak 2013

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	Yüksek Yoğunluklu Polietilen	Baskı Tarihi	01.04.2010
		Güncelleme Tarihi	16.01.2013
Form Numarası	UR.15-BF-00002	Versiyon	11
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

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.

Maruz kalanı hemen açık havaya çıkarın. Giysi bel yeri ya da kemer, kravat, yaka gibi sıkı giysileri nefes almayı kolaylaştırmak için gevşetin. Eğer kişi nefes almıyorsa hemen tıbbi yardım isteyin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Parlama Noktası Sıcaklığı

Uygulanamaz.

Kendiliğinden Alevlenme Sıcaklığı

360 °C

Alevlenme Limitleri

Uygulanamaz.

Söndürme Metotları/Ekipmanları

Nemli sis, köpük, karbon dioksit, kuru kimyasal, sentetik köpükler, alkole dirençli köpükler.

Yanma, Gazlaşma/Bozunma Sıcaklığından ve Ürünlerinden Kaynaklanabilecek Olası Tehlikeler

Ürünün dumanı değişik kompozisyonlarda polimer parçacıkları içerebilir, bunların yanı sıra kimliği belli olmayan zehirli ve/veya tahriş edici bileşikler içerebilir. Ürün 300 °C sıcaklığın üzerinde bir sıcaklığa maruz kaldığında yanıcı (tutuşturucu) gazlar salabilir. Karbon dioksit, karbon monoksit ve aldehitler gibi yanma yan ürünleri içerebilir, sınırlı değildir.

Özel Ekipmanlar

Bozunma ürünlerinden yangın ekibini korumak için tüplü solunum cihazı kullanın.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel Korunma

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

Çevresel Koruma

Risksiz yapabiliyorsanız, yayılımın kaynağını durdurun. Çalışma alanındaki tortulara engel olun ve arıtma tesisine ya da su kanalına uzaklaştırın. Toz bulutları oluşturmaktan kaçınin.

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

Kullanma

Toz oluşumundan ve toz solunmasından korunmak için uyarıları kullanın. Bu madde kullanıldığı zaman elektrostatik yük birikimi olabilir ve tehlikeli bir durum yaratabilir.

Depolama

Kuru bir alanda depolayın. Güneş ışığı, kıvılcım, ısı ve alevden uzak tutun. Bu ürün kuvvetli oksitleyicilerle reaksiyona girebilir bu yüzden bu tür maddelerin yakınına depolanmamalıdır. Ürünün paketlerini ve kutularını, otomatik yağmurlama ile korunan alanlarda saklayın. Uygun topraklama prosedürlerini uygulayın.

Depolama Sıcaklığı

Çevresel şartlar. Max. 50 °C

Taşıma Sıcaklığı

Çevresel şartlar Max. 50 °C

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	Yüksek Yoğunluklu Polietilen	Baskı Tarihi	01.04.2010
		Güncelleme Tarihi	16.01.2013
Form Numarası	UR.15-BF-00002	Versiyon	11
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

Proses ekipmanlarının arızası durumunda, kimyasala maruz kalınan alana yakın yerleştirilmiş güvenlik duşu ve göz banyosu bulunmalıdır. İyi havalandırılmış bir alanda kullanın.

Maruz Kalma Limitleri: YYPE için özel bir kontrol limiti yoktur. Fakat , çevresel şartlarda tehlikesiz toz konsantrasyonları için limit değeri 10 mg/m³ ' tür.

Maruz Kalma Limitleri	ACGIH TLV	OSHA PEL
Yüksek Yoğunluklu Polietilen	15 mg/m ³ toplam toz 5 mg/m ³ solunabilir toz	10 mg/m ³ toplam toz 3 mg/m ³ solunabilir toz

Solunum Sistemi

Normal olarak solunum koruması gerektirmez. İşleme ve kullanma esnasında buhar ve ince toz birikimini minimize etmek için yeterli havalandırma tavsiye edilir. Tozun, kabul edilebilir seviyeleri aştığı yerlerde maruz kalınma durumunda baş ağrısına sebep olabilir, NIOSH/MSHA tarafından onaylanmış koruyucu solunum ekipmanını kullanın.

El ve Cilt Koruması

Özellikle polimer ısıtıldığında, ısıya dirençli eldivenleri kullanın.

Göz/Yüz Koruması

Yığın kullanımları esnasında göz içine ürünün kaçmasını önlemek için emniyet gözlüklerini, yüz korumalıklarını veya kimyasal koruma gözlüklerini kullanınız. Göz banyosu, duşları ve emniyet duşları kolay ulaşılabilir olmalıdır.

Bu ürünün kullanımı sonrası iş elbiselerinin değiştirileceği zaman, iyi temizlik uygulamalarına dikkat edin. Bu maddenin kullanıldığı alanlarda herhangi birşey yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Görünümü	Katı reçine pelletler
Rengi	Grimsi beyaz
Kokusu	Kokusuz
Kaynama Derecesi	Uygulanamaz
Erime Noktası	> 100 °C
Parlama Noktası	> 240 °C
Patlama Limitleri (havada)	Uygulanamaz
Bağıl Yoğunluğu	0,950-0,970 gr/cm ³
Çözünürlüğü	Su içinde çözünemez

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kararlılık

Bu madde normal çevre şartlarında ve beklenen saklama- kullanma şartı sıcaklıkları ve basıncında kararlı olarak nitelendirilir.

Kaçınılan 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.

Kaçınılan Maddeler

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

Tehlikeli Ayrışma Ürünleri

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez. Karbon monoksit, karbon dioksit, akrolein içeren seçilmiş alkenler ve aldehitler ve formaldehit ihmal edilebilir miktarlarda oluşabilir.

Stabilizatör ihtiyacı

Antioksidanlar ile stabile edilebilir.

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	Yüksek Yoğunluklu Polietilen	Baskı Tarihi	01.04.2010
		Güncelleme Tarihi	16.01.2013
Form Numarası	UR.15-BF-00002	Versiyon	11
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

Tehlikeli ekzotermik reaksiyon olasılığı

Maddenin fiziksel görünümünde oluşabilecek değişiklik

Sadece çok yüksek sıcaklıklarda değişebilir.

Bozunma ile kararsız ürünler oluşturma olasılığı

Tespit edilmemiştir

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Bu ürün OSHA, IARC and ACGIH tarafından kanserojen madde olarak sınıflandırılmamıştır. İçerdiği maddeler, genetik mutasyona uğratici, kusurlu organ veya doku oluşmasına sebep olan ve toksin üretebilen maddeler değildir.

Zehirlilik Limiti

Bu madde test edilmemiştir.

Zehirlilik	Soluma yoluyla LC 50	Deri yoluyla LD 50	Ağız yoluyla LD 50
Yüksek Yoğunluklu Polietilen	> 5000 mg/kg (rat)	Mevcut değil	NOAEL >7950 mg/kg (rat)

Göz ile teması

Bu madde normal olarak temasında tahriş edici değildir. Göz dokularını tahriş edebilir ve deride kızarıklığa yol açabilir.

Cilt ile teması

Bu madde normal olarak temasında tahriş edici değildir. Çok sık temasında cilt kuruluşuna ve tahrişine neden olabilir.

Solunması

Uzun periyotlarda tozları solunursa, tehlikeli olabilir. Burun, boğaz ve solunum sisteminde tahrişe yol açabilir ve öksürük, hapsirik, baş ağrısı ve baş dönmesine sebep olabilir.

Yutulması

Herhangi ters etkisi öngörülmemiştir. Düşük seviyede zehirli olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksosite

Bu maddenin çevresel risk oluşturduğunu gösteren herhangi kanıt rapor bulunmamaktadır.

Hareketlilik

Belirlenmemiştir.

Çevresel katmanlara bilinen veya tahmin edilen dağılımı

Suda çözünmeyen bu madde, parçacıklar halinde su yüzeyinde kalır. Kara ortamında da toprakta kalması beklenir, yeraltı suyuna geçemez.

Yüzey gerilimi

Absorbsiyon / desorbsiyon

Kalıcılık / Bozulabilirlik

Çok düşük UV bozulurluk.

Biyolojik Birikim

Yüksek molekül ağırlığı nedeni ile birikmesi mümkün değildir.

Suda Zehirleyiciliği

Çözünmez. Suda zehirleyici değildir. Ancak su kuşlarının ya da suda yaşayan hayvanların yutması halinde mekanik olarak etkileyebilir.

Sudaki Ömrü LC 50

N/A

Omurgasızlar EC 50

N/A

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün

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

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	Yüksek Yoğunluklu Polietilen	Baskı Tarihi	01.04.2010
		Güncelleme Tarihi	16.01.2013
Form Numarası	UR.15-BF-00002	Versiyon	11
		Yönetmelik Numarası	R.G. 26.12.2008-27092

Ambalaj

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

Kara Taşımacılığı

Madde Kimlik No. ADR/RID düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.
Tehlike Etiketi
Tarif

Deniz Taşımacılığı

UN. Num. IMO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.
IMO Sınıfı/Ambalaj Grubu
IMDG (Sahife)
Tarif

Havayolu Taşımacılığı

Araç Adı IATA /ICAO düzenlemelerinde tehlikeli kimyasal madde olarak sınıflandırması yapılmamıştır.
UN No.
Sınıfı

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

AT Talimatlarına Göre Sınıflama ve Etiketleme

AB Direktifleri Sınıflandırma ve etiketleme, kullanım amacı da dikkate alınarak, 67/548/EEC ve 1999/45/EC no'lu (değişiklikleri de içeren) AB direktiflerine uygun olarak yapılmıştır.
Tasnif / Sembol Tehlikeli Kimyasallar Direktifi EC 88/379 kapsamına girmemektedir.
Sınıflama Sembolü
Risk / Tehlike Sembolü
Emniyet Sembolü S22; Tozlarını Solumayın.

16. DİĞER BİLGİLER

TWA Time Weighted Average
ADR Transport of Dangerous Goods on Road
IMO International Maritime Organization
OSHA Occupational Safety Health Administration
PEL Permissible Exposure Level
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
TLV Threshold Limit Value

Bu ürün, Tarım ve Köy işleri Bakanlığı'ndan alınan 21.02.2007 tarih ve 35-00212-00004-6 sayılı "Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemelere Ait Üretim İzni Belgesi"ne haizdir.

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.