

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

1. MADDE/MÜSTAHAZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı OBJET VEROCLEAR RGD810

Ürün Kodu/No 327008

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

Mürekkep kartuşu.

1.3 Üretici Firma:

1.3.1 Üretici

Firma Adı Stratasys GmbH

Adresi Airport Boulevard B 210
D-77836 Rheinmünster, ALMANYA

Telefon +49 722 97 77 20

E-mail objet-info@stratasys.com

1.3.1 Temsilci/Teslimatı yapan:

Firma Adı Plastosel A.Ş.

Adresi Aytar Caddesi No 16 - Ufuk Apt. D-5
34330 Levent/İSTANBUL

Telefon +90 212 264 02 46

Fax + 90 212 279 40 76

E-mail info@plastosel.com

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Burak Pekcan - info@plastosel.com

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma +49 722 97 77 20

Uluslararası Acil Danışma Hattı +49 722 97 77 22 80

Acil Danışma +90 530 108 39 63

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110





2. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

2.1 Kimyasal Tanımlama

2.1.1 Tanımı:

Müstahzar; Akrilik bileşik

2.1.2 İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
Akrilik monomer	418-140-1	----	<30	 Xi; R22-48/22  Xi; R41-43
İzobornil akrilat	227-561-6	5888-33-5	<25	 Xi; R36/37/38  N; R51/53

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır




Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polimer ve (klorometil)oksiran, 2-propenoat	500-130-2	----	<15	 Xi; R43
Difenil-2,4,6-trimetilbenzoil fosfin oksit	278-355-8	----	<2	 Xn; R62
Akrilik asit ester	500-114-5	52408-84-1	<0.3	 Xi; R36-43

2.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili risk tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

Yerel yönetmelikler¹ ve AB direktifleri 67/548/EEC² ve 99/45/EEC³ çerçevesinde sınıflandırılmıştır.

3.1.1 Tehlike Sınıflandırması

- Xn; R22-48/22-R62
- Xi; R36/37/38-41-43
- N; R52/53

3.1.2 Tehlike Sembolü/Tanımı

- Xn - Zararlı



3.1.3 Tehlike Tanımları/uyarıları

R22 Yutulması halinde zararlıdır.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R41 Gözde ciddi hasar riski.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R62 Doğurganlığı azaltma olası riski.

3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Gözde Tahriş edicidir.

Deride Hassasiyet veya alerjik reaksiyon oluşturabilir.

Solunması Halinde Solunum yolunda tahrişe sebep olabilir.

Yutulması Halinde Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar verebilir.

Uzun Süreli etkiler Yutulması halinde sağlığa ciddi hasar verebilir.

3.3 Çevre Üzerindeki Etkileri

Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Kaza durumunda (dökülme/sızıntı) Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere göre hareket ediniz.

3.4 Sınıflandırma sistemi:

Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

3.5 Ek bilgiler:

Ürün yerel yönetmelikler uyarınca bu belgede belirtilen esaslara göre etiketlenmiştir.
Etiket bilgisi için 15. Bölüme bakınız.
Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları.

4.1.1 Genel uyarılar:

Acil bir durum oluşması halinde bu güvenlik bilgi formunu göstererek doktora başvurunuz.

4.1.2 Solunum:

Temiz havaya çıkartınız.
Önemli miktarda maruz kalırsa doktora başvurunuz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Soluk alıp vermede zorluk çekiliyorsa oksijen veriniz.



Deri ile temas:

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.
Bol miktarda su ile hemen yıkayınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.



4.1.3 Göz ile temas:

Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol suya tutunuz.
Doktora başvurunuz.
Kontakt lensleri çıkarınız.



4.1.4 Yutma:

Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.
Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi bir şey vermeyiniz.
Gerekli görüldüğü takdirde bir doktora başvurulmalıdır.



4.1.5 Doktor İçin Not:

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1 Genel bilgiler

5.2 Uygun söndürücü maddeler:

- Karbon dioksit
- Kuru kimyasal (sodyum bikarbonat)
- Suda film oluşturabilen köpük (AFFF)
- Su spreyi (konteyner soğutmak için)

5.3 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Yanma sonucu karbon oksit gazları açığa çıkar.

5.4 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

5.5 Diğer bilgiler

Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz.

Personeli güvenli alana çıkartın.

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız.

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1 Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.2 Çevreyi koruyucu önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3 Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri:

Bağlayıcı malzemelerle (kum, vermikülit, talaş gibi) emdirilmeli ve uygun atık kutularında biriktirilmelidir.

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.4 Ek uyarılar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Kullanım/Elleçleme:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım için uyarılar:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Çevre için önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Elle Taşıma için Özel Kurallar

Madde ile doğrudan teması önleyin.

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Göz ve cilt ile temasından kaçının.

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

Ek Bilgiler

Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.2 Depolama:

Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:

Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır.

Depo kuru ve serin olmalıdır.

İyi havalandırma sağlayınız.

Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz.

Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun.

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun

Depolama şartları ile daha fazla bilgi:

15-25°C sıcakları arasında depolanmalıdır.

Sevkiyat sırasında depolama sıcaklığı (5 haftaya kadar) -20°C ile 50°C arasında olmalıdır.

Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Mesleki Maruziyet Limitleri:

Ürün veya bileşenler için güncel bir mesleki maruziyet bilgisi bulunmamaktadır.

8.2 Maruziyet Kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli ve 25368 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH⁴ ve CEN⁵ sistemlerine uygun kurunuz.

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

Bölüm 7'i inceleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:

8.2.2.1 Genel korunma ve hijyen önlemleri:

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:

Genel olarak normal koşullarda maske kullanılması gerekli değildir.



8.2.2.3 Ellerin Korunması:

Normal koşullarda eldiven kullanılması gerekli değildir. Kartuşun hasar alması durumunda Neopren veya nitril kauçuk eldiven kullanınız.



8.2.2.4 Gözlerin korunması:

Normal koşullardan koruyucu gözlük kullanılması gerekli değildir. Kartuşun hasar alması durumunda koruyucu gözlük kullanınız.



8.2.2.5 Vücudun korunması:

Genel olarak normal koruyucu giysi kullanılması gerekli değildir.



8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Genel Bilgiler

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Sıvı
Renk	Mavi
Koku	Karakteristik

9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH	Uygulama gerektirmez.
Kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok.
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	>100
Alev Alma Sıcaklığı (°C)(Katı/Gaz)	Bilgi yok.
En Düşük Patlama Limiti (g/m ³)	Bilgi yok.
En Yüksek Patlama Limiti (g/m ³)	Bilgi yok.
Patlayıcılık Özellikleri	Bilgi yok.
Oksidasyon Özellikleri	Bilgi yok.
Yoğunluğu (kg/l)	Bilgi yok.
Viskozite(cps) @25°C	Bilgi yok.
Buhar Basıncı @ 20°C	Bilgi yok.
Su içinde Çözünürlüğü (g/l) @ 20 °C	Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

9.3 Diğer Bilgiler

Kendiliğinden Parlama Noktası (°C)	Bilgi yok.
Erime Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı log Pow	Bilgi yok.

Not: Yukarıdaki özellikler, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte ek-3 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yönteme göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Kimyasal Stabilitesi:

Normal şartlar altında stabildir.

10.2 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, b a s ın ç, ışık, ş o k (ç a r p m a) ve b e n z e r i s a k ı n ı l m a s ı g e r e k e n ş a r t l a r l a r a l t ı n d a .):

Isı ve ışık.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyon a n e d e n o l a b ı l e c e k h e r h a n g i b i r b a ş k a ö z e l m a d d e l e r e .):

Bilgi yok.

10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Yok.
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi yok.
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok.
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok.
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışım ürünü	Bilgi yok.
Tehlikeli bozunma ürünleri	Karbon oksitler.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi yok.

10.5 Uyumsuzluklar:

Bilgi Yok

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1 Genel:

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

11.2 Akut Toksikitesi

· Bilgi yok.

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Gözde	Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi belirlenmemiştir.
Deride	Aşındırıcı ve tahriş edici etkisi belirlenmemiştir.

11.4 Kronik Toksikite (Kanserojenik, Mutajenik ve Üremeye Toksik Etkisi) :

Kanserojenik Etki	29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP ⁶ , IARC ⁷ veya OSHA ⁸ listelendiği sekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Mutajenik Etkisi	Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

Üremeye Toksisitesi	Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:	
Alerjik Etki	Kartuş içerisindeki mürekkep cilt hassasiyeti olan bireylerde alerjik reaksiyona neden olabilir.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	Tekrarlanan dozlardaki etkisi bilinmemektedir.
Bayıltıcı Etki	Bilinen bayıltıcı etkisi yoktur.
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	Ciltte hassasiyete neden olabilir.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Bilinen teratojenik etkisi yoktur.
Doğurganlık	Doğurganlığı azaltma olası riski bulunmaktadır.
11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:	
Gözle Temasında	Tahriş edicidir.
Ciltle Temasında	Hassasiyet veya alerjik reaksiyon oluşturabilir.
Solunması Halinde	Solunum yolunda tahrişe sebep olabilir.
Yutulması Halinde	Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar verebilir.
Hedef Organlar	Solunum yolu
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok.
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok.
11.7 Ek Toksikolojik uyarılar:	
	Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.
	EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: Xn; zararlı.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Ekotoksosite:	
	Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksosite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.
	Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.
	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
12.1.1 Akut toksisite:	
	· Akut Balık Toksisitesi (LC50 96 Saat): Bilgi Yok
	· Akut Daphnia Toksisitesi(EC50 48 Saat): Bilgi Yok
	· Akut Yosun Toksisitesi (IC50 72 Saat): Bilgi Yok
12.2 Hareketlilik (Mobilite) :	
	Sıvı.
	Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)
Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Akrilik monomer [CAS#5117-12-4]: WGK 2 – su için tehlikeli Izobornil akrilat [CAS#5888-33-5]: WGK 2 – su için tehlikeli Difenil-2,4,6-trimetilbenzoi fosfin oksit [CAS#75980-60-8]: WGK 2 – su için tehlikeli

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
12.3 Doğada Parçalanabilirlik	
12.4 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:	
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli	Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.
12.5 Biyobirikim Potansiyeli:	
Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli	Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Pow veya BCF değeri	Bilgi Yok
12.6 Diğer Ters Etkiler:	
Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri	Yoktur
12.7 Ek Bilgi:	
Çevreye salınmasına izin vermeyin, kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.	

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Ürünle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi:

- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

13.2 Güvenli Bertaraf :

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Ürünün ev çöpi ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.



13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC⁹ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.
- EWC No: 08 03 12*

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

- ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR ¹⁰ /RID ¹¹	ADNR ¹²	IMDG ¹³	ICAO ¹⁴ /IATA ¹⁵
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	TAŞIMACILIK YÖNETMELİKLERİ UYARINCA TEHLİKELİ OLARAK SINIFLANDIRILMAZ			
UN/ID No.	-	-	-	-
TEHLİKE SEMBOLÜ	-	-	-	-
TEHLİKE SINIFI	-	-	-	-
PAKETLEME GRUBU	-	-	-	-
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
EmS	-	-	-	-
DENİZ KİRLETİCİLİĞİ	-	-	YOK	-

Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Etiketleme:

Ürün; "Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte" ve AB mevzuatında öngörülen usul ve esaslara göre Sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

Form No: 327008
DOC-06119TR_B

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

- İzobornil akrilat
- Akrilik monomer
- Fenol, 4,4'-(1-metiletiliden)bis-, polimer ve (klorometil)oksiran, 2-propenoat

15.2.1 Tehlike Sembolü/Tanımı

- Xn - Zararlı



15.2.2 Tehlike Tanımları/uyarıları

R22 Yutulması halinde zararlıdır.

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R41 Gözde ciddi hasar riski.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

15.3 Güvenlik uyarıları:

S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S24 Cilt ile temasından sakının.

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S36/37/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

S46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S60 Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

S61 Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

15.4 Ek Bilgiler:

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Form No: 327008
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayımlayan:

Plastosel A.Ş. Adına
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri San. Ve Tic. Ltd. Şti
Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk Bilgin (sbilgin@doruksistem.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-1.0348 04.06.2012
www.MsdsMarket.com; info@doruksistem.com.tr; 02165180945

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Selçuk Bilgin - Kimya Mühendisi sbilgin@doruksistem.com.tr

16.3 Düzenleme Tarihi:

03.12.2013

16.4 Düzenleme No:

1

16.5 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Türkçe diline çevrilerek 24 Aralık 2008 ve 27092 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.6 Güvenlik Bilgi Formu No:

327008

16.7 R- Risk Düzenlemeleri (2. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

R22 Yutulması halinde zararlıdır

R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R41 Gözde ciddi hasar riski.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R62 Doğurganlığı azaltma olası riski.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EEC ve "Tehlikeli Maddeler Ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır

OBJET VEROCLEAR RGD810

Düzenleme Sayısı: 1

Form No: 327008

Hazırlanma Tarihi: 29.11.2013

Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi:

16.8 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait Stratasys GmbH tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu
 - "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Diğer yardımcı kaynaklar.

16.9 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır. Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş müstahzar için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilere dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerini güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde

² 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi

³ 99/45/EC – Avrupa Birliği Tehlikeli karışım ürünleri direktifi

⁴ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁵ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

⁶ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

⁷ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

⁸ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

⁹ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

¹⁰ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹¹ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹² ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹³ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

¹⁴ ICAO: International Civil Aviation Organization

¹⁵ IATA: International Air Transport Association