

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Madde Hakkında Bilgiler

Ticari Adı TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN

Ürün Kodu/No 438002

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı

YAPI İZOLASYONU VE DEKORASYONU

1.3 Üretici Firma:

1.3.1 Üretici

Firma Adı KAR-YAPI TASARIM KARTONPİYER İNŞ.İML.TURZ.TAŞ.SAN. Ve TİC.A.Ş.

Adresi ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 2.KISIM 24.CADDE NO:6
DÖŞEMEALTI /ANTALYA

Telefon +90 444 5 527

Fax +90 242 344 63 11

E-mail info@kar-yapi.com.tr

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Şule DEMİRAL – sule.demiral@kar-yapi.com.tr

1.5 Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma +90 444 5 527

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

2.1.2 İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS NO	CAS NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
EPS (Geniştirilebilir polistiren)	-	-	90	R52/53 Xn; R63 R64

2.1.3 Ek uyarılar:

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

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

3.1 Sınıflandırma / Tehlike tanımı:

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

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

3.1.1 Tehlike Sınıflandırması

- R52/53
- Xn; R63
- R64

3.1.2 Tehlike Sembolü/Tanımı

- Xn-Zararlı



3.1.3 Tehlike Tanımları/uyarıları

R52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski
R64	Emzirilen bebeklere zarar verebilir.

3.2 Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Gözde	Tozları gözde mekanik tahrişe neden olabilir.
Deride	Tahriş edici bir tkisi beklenmemektedir.
Solunması Halinde	Tozları solunduğunda mekanik tahrişe neden olabilir.
Yutulması Halinde	Genel olarak kimyasalların yutulması zararlıdır.
Uzun Süreli etkiler	Beklenen uzun süreli etkileri yoktur.

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 üreticinin yaptığı sınıflandırmaya dayanarak yapılmıştır.
Sınıflandırma, tehlikeli maddeler ve hazırlanışlarıyla ilgili mevcut AB ve Türkiye yerel yönetmelikleri ile uyumludur.

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:

Olası maruziyet yolu değildir, tozları solunması durumunda kişiyi temiz havaya çıkarınız.



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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

4.1.3 Deri ile temas:

Tahriş olursa tıbbi yardım alınız.



4.1.4 Göz ile temas:

Olası maruziyet yolu değildir, tozlarından kaynaklı mekanik tahrişte gözü bol su ile 15 dakika yıkayınız.



4.1.5 Yutma:

Olası maruziyet yolu değildir.



4.1.6 Doktor İçin Not:

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1 Genel bilgiler

Her zaman tam teçhizatlı yangın koruyucu giysiler kullanılmalıdır.

5.2 Uygun söndürücü maddeler:

Su spreyi, kuru kimyasal toz, karbondioksit, köpük.

5.3 Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Basınçlı su

5.4 Maddenin, yanarken oluşturduğu özel tehlikeler:

Karbon oksitler ve eser miktarda hidrojen bromür açığa çıkar.

5.5 Özel koruyucu donanım:

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanılmalıdır. (Yangından koruyucu siperli kask, manşetli uzun kollu ceket-pantolon, yanmaz, delinmez, dirençli eldiven, korumalı solunum cihazı)

5.6 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.

Açık alev, kıvılcım kaynaklarını kapatınız, sigara içmeyiniz.

Duman oluşumu varsa solunum cihaz kullanınız.

Koruyucu giysi giymeden sızıntılara dokunmayınız.

Görevli olmayan kişileri uzaklaştırınız.

Yeterli havalandırma olmaması durumunda solunum cihazı kullanınız.

Gereksiz maruziyetlerden kaçınınız.

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

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:

Aksi durum yok ise etrafi su spreyi ile yıkayınız. 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:

Gereksiz maruziyetten kaçının. Toz oluşumundan kaçının. Sadece maruziyet kontrolü için değil alevlenebilir karışımların oluşumunu da önlemek amacı ile bölgesel havalandırma ve genel oda havalandırması yeterli derecede sağlayın. 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.

Teknik Önlemler

Statik elektrik oluşumunu önleyiniz.

Çevre için önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz

Elle Taşıma için Özel Kurallar

Tozlarını solumaktan kaçının. Madde ile doğrudan teması önleyin. Kişisel koruyucu teçhizat kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

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. İyi havalandırma sağlayınız.

Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:
Nemli ortamlardan uzak tutun.
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:
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:

Madde veya Bileşik	EINECS ³ No	CAS ⁴ No.	İçerik %	Sınır Değer				Üst Sınır	Kaynak
				TWA ⁵ (8 Saat)		STEL ⁶ (15 Dk.)			
				mg/m ³	ppm ⁸	mg/m ³	ppm		
Pentan (Karışık İzomerler)	203-692-4	109-66-0	x < 7	-	20	-	40	-	ACGIH 2002
Stiren	202-851-5	100-42-5	x < 1	-	600	-	-	-	ACGIH 2002
Kalsit	215-279-6	1317-65-3	1	10 5	- -	- -	- -	- -	MAC-C MAC-TGG

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 NIOSH⁹ ve CEN¹⁰ sistemlerine uygun kurunuz.
Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.
Bölüm 7'i inceleyiniz.



8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman/donanım:

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

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 ile direkt temasından kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.
Sigara kullanmayınız..

8.2.2.2 Solunum ile ilgili önlemler:

Ürün konsantrasyon eşiğinin aşıldığı çalışma ortamlarında toz ve dumana etkili yüz maskeleri kullanılmalıdır. (ABEK2P3 ve EN141) Maruziyet limitleri elirlenmemişse toz ve dumana karşı etkili maske kullanılabilir. Yüz maskeleri sadece belirli ölçüde koruma sağlar. Yüksek ürün konsantrasyonlarında kendinden solunumlu cihazlar (EN137), dış hava alımlı şnorkel kullanılmalıdır.(EN138)
Maruz kalma sınırlarının aşılmaması için yeterli havalandırma sağlayınız.



8.2.2.3 Ellerin Korunması:

Bu ürüne karşı direnci olan eldiven kullanınız. Eldiven geçirgenliği bilgisi için tedarikçiye başvurulmalı ve önerilen şartnameler dikkate alınmalıdır. Eldivenler kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin dayanım süresi, maruz kalma süresine bağlıdır. Eldiven malzemesi seçerken aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: Bozulma, kırılma süresi ve geçirgenlik.



8.2.2.4 Gözlerin korunması:

Yanları kapalı (EN 166 standardı) koruyucu gözlük takınız.



8.2.2.5 Vücutun korunması:

Ürüne dayanıklı uzun kollu giysiler ve ürüne dayanıklı ayakkabılar giyilmedir (EN 344 standardı).
Her kullanımdan önce giysilerin mutlaka su ve sabunla temizlenmiş olduğuna dikkat edilmelidir.



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)	Katı
Renk	Beyaz
Koku	Bilgi yok
9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri	
pH	Bilgi yok
İlk kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	
Erime Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

Parlama Noktası °C	Bilgi yok
Kendiliğinden Alevlenme Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Yoğunluğu kg/m ³ @ 20 °C	Bilgi yok
Kütle yoğunluğu mg/m ³ @ 20 °C	Bilgi yok
Viskozite	Bilgi yok
Buhar Basıncı (hPa) @ 20°C	Bilgi yok
En düşük Parlama Limiti (%)	Bilgi yok
En Yüksek Parlama Limiti (%)	Bilgi yok
Yumuşama noktası (°C)	Bilgi yok
Buhar yoğunluğu (hava=1)	Bilgi yok
Su içinde çözünürlüğü (20° C g/l)	Çözünmez
9.3 Diğer Bilgiler	
Dağılım Katsayısı log Pow @ 20 °C	Bilgi yok
VOC (1999/13EC) %	Bilgi yok
VOC (uçucu karbon)%	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 yöntemle göre belirlenmiştir.	

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Kimyasal Stabilitesi:

Normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

Yüksek sıcaklığa maruz kalma durumunda karbon oksit, toksik ve alevlenebilir buharlar açığa çıkararak ayrışabilir. Ürün 200C üstünde bozunur.

10.2 Termik ayrışma / kaçınılması gereken durumlar (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık, basınç, ışık, şok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Yüksek ısı açık alev kaynakları.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar/Kaçınılması gereken malzemeler (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle.):

· Bilgi yok

10.4 Tehlikeli ayrışım maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Bilgi 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 ayrışma ürünü	Bilgi yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Karbon oksitler ve eser miktarda hidrojen bromür açığa çıkar.

TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

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 Toksisitesi

Madde veya Bileşik [CAS#]	İÇERİK	LD50 Oral (Ağızdan)	LD50 Dermal (Deri ile)	LD50 Inhalasyon (Nefes ile)
Pentan (Karışık İzomerler) [CAS#109-66-0]	x <7	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	5 mg/l

11.3 Aşındırıcılık ve Tahriş etkisi (Korozivite ve İritasyon)

Gözde	Bilgi yok
Deride	Bilgi yok

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

Kanserojenik Etki	29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP ¹¹ , IARC ¹² veya OSHA ¹³ listelendiği sekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.
Mutajenik Etkisi	Hayvanlar üzerinde yapılan vitro genetik test sonucu: Negatif
Üremeye Toksisitesi	Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde önemli etkiler gözlenmemiştir.

11.5 Diğer Toksikolojik Etkileri:

Alerjik Etki	Bilinen alerjik etkisi yoktur.
Tekrarlanan Dozlardaki Etkisi	Bilgi yok.
Bayıltıcı Etki	Bilgi yok.
Duyarlılık Yaratma (Sensitizasyon)	Bilgi yok.
Gelişimsel Toksikolojik Etkiler (Teratojenik etkisi)	Bilgi yok.
Doğurganlık	Bilgi yok.

11.6 Sağlık Üzerindeki etkileri:

Gözle Temasında	Tozları gözde mekanik tahrişe neden olabilir.
Ciltle Temasında	Tahriş edici bir tkisi beklenmemektedir.
Solunması Halinde	Tozları solunduğunda mekanik tahrişe neden olabilir.
Yutulması Halinde	Genel olarak kimyasalların yutulması zararlıdır.
Hedef Organlar	Gözler
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok
Tıbbi Uyarılar	Etkilerine göre tedavi uygulanmalıdır.

11.7 Ek Toksikolojik uyarılar:

- Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

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

TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

- EC ve yerel yönetmeliklere göre sağlık ile ilgili tehlikeli sınıflandırması aşağıdaki gibidir:
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.

12.1.1 Akut toksisite:

- Bilgi Yok

12.2 Hareketlilik (Mobilite) :

Katı,
Suda çözünmez.
Aromatikler, halojenli çözücüler ve ketonlarda çözünür.
Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız
(Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok

12.3 Doğada Parçalanabilirlik

Bilgi yok

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

TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO ESASLI KAPLAMALI ÜRÜNDüzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014**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.

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 EWC¹⁴ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

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.

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR ¹⁵ /RID ¹⁶	ADNR ¹⁷	IMDG ¹⁸	ICAO ¹⁹ /IATA ²⁰
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
SİSTEME UYGUN SEVK İSMİ	Taşımacılık Yönetmelikleri Uyarınca Tehlikeli Olarak Sınıflandırılmaz			
UN/ID No.	-	-	-	-
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.

15.2 Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

- EPS (Genişletirilebilir polistiren)

15.3 Tehlike Sembolü ve Tanımı:

- Xn- Zararlı

**15.4 Risk İbareleri**

- R52/53** Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R63** Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski
- R64** Emzirilen bebeklere zarar verebilir.

15.5 Güvenlik uyarıları:

- S3/7/9** Kabı serin bir yerde, ağzı sıkıca kapalı, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.
- S16** Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin
- S33** Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
- S61** Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

15.6 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

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

- 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

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/Yayınlayan:

KAR-YAPI TASARIM KARTONPİYER İNŞ.İML.TURZ.TAŞ.SAN. Ve TİC.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:

Şule Demiral - sule.demiral@kar-yapi.com.tr

16.3 Düzenleme Tarihi:

16.12.2014

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:

438002

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

R12 Çok kolay alevlenir

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

R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski

R64 Emzirilen bebeklere zarar verebilir.

R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir

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

**TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN
GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO
ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN**

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

R66 Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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 KAR-YAPI TASARIM KARTONPİYER İNŞ.İML.TURZ.TAŞ.SAN. Ve TİC.A.Ş tarafından doldurulmuş 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 bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin 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 99/45/EC – Avrupa Birliği Tehlikeli karışım ürünleri direktifi

³ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁴ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

⁵ TWA: 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama

⁶ STEL: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır değeri.

⁷ Mg/m³: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı

⁸ ppm: 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)

⁹ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹⁰ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹¹ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹² IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

¹³ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁴ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

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

TS EN 13163 UYGUN OLARAK ÜRETİLEN FABRİKASYON OLARAK İMAL EDİLEN GENLEŞTİRİLMİŞ POLİSTREN KÖPÜK(EPS) ÜZERİNE AKRİLİK BAĞLAYICILI ÇİMENTO ESASLI KAPLAMALI ÜRÜN

Düzenleme Sayısı: 1
Hazırlama Tarihi: 30.10.2014

Form No: 438002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.12.2014

- ¹⁵ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
¹⁶ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
¹⁷ ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
¹⁸ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
¹⁹ ICAO: International Civil Aviation Organization
²⁰ IATA: International Air Transport Association