



## PL02 / ULTRA ELASTİK, UV FİLTRELİ, ÇİMENTO KATKILI SU YALITIMI 2K

### TBF - TEKNİK BİLGİ FORMU

#### Ürün Tanımı

Yapışma kabiliyeti yüksek, UV dayanımlı, kopolimer, ultra elastik, çimento katkılı su yalıtım malzemesidir.

#### Kullanım Alanları

- Betonarme ve şap üzeri teraslarda
- Gizli çatılarda, dere oluklarında
- Beton ve demir içme suyu depolarında
- Zeytin kuyusu depolarında
- Sıcak ve soğuk termal havuzlarda
- Asansör Boşluklarında
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesislerinde
- Betonarme borular ve tünellerinde
- Araç ve yaya trafiğine, açık ya da kapalı otoparklarda
- Su basıncı olan bodrum-temel perde beton duvarlarında negatif (içten) uygulamalarda
- Deniz suyuna maruz kalan temeller ve duvarlarda
- Betonarme yapılarda statik hareketlilik olmayan ince kılcal çatlakların kapatılmasında
- Bahçe teraslarda bitki köklerine karşı dayanım ve geçirimsizlik sağlanmasında kullanılır.

#### Avantajları

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti vardır.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Ekstra elastiktir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.
- İnsan ve araç trafiğine karşı dayanıklıdır.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.

#### Yüzey Hazırlığı

- Uygulamaya başlamadan önce yüzeydeki her türlü kir, toz, yağ, zayıf ve oynak parçacıklar, kalkan, kabaran eski uygulamalar, çimento şerbeti gibi kalıntılar temizlenmelidir.
- Yüzeyde gereken temizliğe göre elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Yüzey tamirleri, boşlukların ve çukurların doldurulması Tamir- Koruma Harcı ile yapılmalıdır.
- Islak yüzeye uygulanmamalıdır. Nemli yüzeye uygulama yapılabilir.

#### Referans Standartları

**Rayiç No** 10.300.2173

**Poz No** 15.270.1005 - 15.270.1006 - 15.270.1007 - 15.270.1008

**TS EN 14891: Nisan 2017**

Klorlu Su İle Temasa Dayanımlı Çimento Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün TİP: CMP

Ege Üniversitesi Rapor Tarihi: 21.04.2008 - Rapor No: 2008/460

#### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Yeni şaplarda en az 21 gün bekledikten sonra uygulama yapılmalıdır. Ancak Molümer Beton Katkıları ile atılan şaplarda hava sıcaklığına bağlı 7- 10 gün sonra uygulama yapılabilir.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35°C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	~8 saat
	+20 °C'de	~4 saat
	+30 °C'de	~2 saat



## Sarfiyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir.

<b>Ortalama Sarfiyat</b>	1,65 – 2,75 kg/ m <sup>2</sup>
<b>İlk kat Sarfiyatı</b>	~800 gr/m <sup>2</sup>
<b>İkinci kat Sarfiyatı</b>	~800 gr/m <sup>2</sup>
<b>Üçüncü kat Sarfiyatı</b>	~800 gr/m <sup>2</sup>

## Uygulama

Mix A hazırlandıktan sonra (6 kg Mix A için 3 kg su ilave edilerek karıştırılır) kova içine dökülerek uygulamaya hazır hale getirilir. Sıcak havalarda daha rahat uygulama için hazırlanan karışıma en fazla 3 kg su ilave edilebilir.

Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir. Topaksız karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edilir. Karıştırma süresi ~ 5 dakikadır. Tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton ve şap gibi yüzeyler, Molümer PL03 veya PL302 ile astarlanır. Kuruyan yüzeye taşıyıcı file serilerek üzerine Molümer PL02 uygulanır. Seramik, Bitüm, asfalt, membran yüzeylere Molümer Geo Pah Bandı serilerek Molümer PL05N veya Molümer PL05N-01 sürülür. Kuruma sonrası Molümer PL02 uygulanır.

## Uygulama Ekipmanları

- Uygulamada sadece izolasyon fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer PL02 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Güvenlik Tavsiyeleri

- Malzeme karışımı açık alanda ve maske ile yapılmalıdır. Kapalı alan uygulamalarında hava sirkülasyonu sağlanmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Gözlere ve cilde sıçraması durumunda derhal temiz su ile yıkayınız. Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünlere ait malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

- **Renk:** Şeffaflaşan beyaz sıvıdır. Mix A ile gri renk sağlanır.
- **pH:** 8±1
- **Karışımın Yoğunluğu:** 1,38 ± 0,05 kg/lit
- **Viskozite:** >17000±4000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 24 kg set (18 kg Plastik Kova + Mix A 6 kg Poşet)
- **Depolama :** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için kova kapağı sıkıca kapatılmalı ve ürünün hava alması engellenmelidir. Depolama ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.



CE

16

**İZOTAŞ İZOLASYON TUR. SAN VE TİC. LTD. ŞTİ**  
İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı  
İZMİR

TS EN 14891: Nisan 2017

Klorlu Su İle Temasa Dayanıklı Çimento Esaslı Sıvı Halde Uygulanan Su Geçirmez Ürün  
CMP

Başlangıç çekme yapışma kuvveti:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Su ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti:	0,5 N/mm
Isıl yaşlandırma sonrası çekme yapışma kuvveti:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Kireç suyu ile temas sonrası çekme yapışma kuvveti	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözünme döngüsünden sonra çekme yapışma kuvveti	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Su geçirmezlik	10,3 gram penetrasyon yok
Çatlak köprüleme yeteneği	0,757 mm

#### YASAL NOTLAR

- Molümer ürünleri hakkında verilen bilgiler, uygulama ve kullanımlarına ilişkin tavsiyeler; ürünlerin doğru saklandığı, korunduğu ve uygulandığı durumlar hakkında sahip olduğumuz tecrübe bilgi, deneyim ve iyi niyet ile verilmiştir. Molümer ürünlerini kullanıcılara üretim hatalarına karşı güvence sağlar. Verilen bu güvence ürün kalitesine yöneliktir.
- Ürünlerin uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Molümer ürünlerini kullanırken doğru ürünü, doğru koşullarda, doğru şekilde ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan ve bilgi yetersizliğinden kaynaklanan uygulama hatalarından Molümer sorumlu değildir. İş sahibi, temsilci veya müteahhit ürünlerin kendi kullanım amaçlarına uygunluğunu kontrol etmekle sorumludur.
- Ürün bilgi föylerinin güncel olanlarını temin etmek kullanıcıların sorumluluğundadır. Bu nedenle kullanıcılar ürün föylerinde ki yayın tarihi, revizyon numarası ve revizyon tarihini dikkate almalıdırlar. Son yayınlanan ürün föyü ve kataloglar daha önceki yayınlananları geçersiz kılmaktadır. Güncel föy için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.
- Renkli ürünlerde üretim partileri arasında ton farklılıkları olabilir.



## PL02 / ULTRA ELASTİK, UV FİLTRELİ, ÇİMENTO KATKILI SU YALITIMI 2K MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC Avrupa Birliği direktifi ve onun düzeltmeleri (93/112/EC,2001/58/EC) ile 11/03/2002 tarih ,24692 sayılı Güvenlik Bilgi Formlarının Düzenlenmesine ilişkin Usul ve Esasları Tebliğine uygun olarak hazırlanmıştır.

### 1. ÜRÜNÜN ve FİRMANIN TANIMLANMASI

**Ürün Adı:** MOLÜMER PL02 – Ultra Elastik, UV Filtreli Çimento Katkılı Likit Membran

**Kullanım Yerleri:** Betonarme ve şap üzeri teraslarda, gizli çatılarda, dere oluklarında beton ve demir içme suyu depolarında, zeytin kuyusu depolarında, sıcak ve soğuk termal havuzlarda, asansör boşluklarında, kanalizasyon ve atık su arıtma tesislerinde, betonarme borular ve tünellerde, araç ve yaya trafiğine açık ya da kapalı otoparklarda, su basıncı olan bodrum-temel perde beton duvarlarında negatif ( içten) uygulamalarda, deniz suyuna maruz kalan temeller ve duvarlarda, betonarme yapılarda statik hareketlilik olmayan ince kılcal çatlakların kapatılmasında, bahçe teraslarda bitki köklerine karşı dayanım ve geçirimsizlik sağlanmasında kullanılır.

**Üretici Firma:** İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.  
İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No: 40 Ayrancılar  
Torbali / İzmir/Türkiye  
Tel: +902328547113  
Fax: +902328547114

**Güvenlik hakkında bilgi veren kesim:** Ar-Ge Departmanı  
**Yetkili kişinin e-mail adresi:** [info@molumer.com](mailto:info@molumer.com)

### 2. TEHLİKELERİN TANIMI

Bu değerlendirme, benzer ürünler üzerindeki mevcut bilgilere dayanmaktadır.

#### Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008

- GHS07 Ünlem işareti
- Skin Sens. 1 H317 Allerjik deri reaksiyonuna sebep olabilir.

#### Directif 67/548/EEC veya Directif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma

- Xi; Tahriş edici
- R37/38; Solunum yolları ve deri için tahriş edici
- R41; Göze zarar verme riski
- R43; Cilde temas ile duyarlılığın artması
- S24/25; Göz ve deri ile temasından kaçınınız.
- S20; Göz ile teması halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve bir doktora danışınız.
- S37/39; Uygun elden kullanınız ve gözleri/yüzü koruyunuz.

**Diğer tehlikeler:** -

### 3. BİLEŞİM/İÇERİKLER HAKKINDA BİLGİ

**Bileşimi:** Çimento katkılı stiren akrilik esaslı kopolimer

Bileşenler	Cas-no	EC index-no	Sınıflandırma 67/548/AET
Akrilik kopolimer	gerekmez		Xi; R36/38
Kuvars	14808-60-7	238-878-4	Sınıflandırılmamıştır



#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Belirtiler ve Etkileri:** Olabilecek her türlü şüpheli durumda veya belirti görüldüğünde tıbbi müdahaleye başvurulmalıdır. Şuursuz halde ise ağızdan hiçbir şey vermeyin.

**Solunması Halinde:** Kişi temiz havaya çıkarılmalı, sıcak tutulmalı ve dinlendirilmelidir. Bilinç kaybı tehlikesi doğarsa pozisyonu korunmalı ve tıbbi yardım istenmelidir.

**Gözle Temasta:**Derhal temiz suyla 5-10 dk yıkayın.Göz kapaklarını açık tutarak tıbbi yardım isteyin.

**Cilt ile temasta:** Kirlenmiş elbiseleri çıkartın. Cildi su ve sabun ile yıkayın yada uygun cilt temizleyicileri ile temizleyin.Çözücü tiner ve solvent kullanmayın.

**Yutulması Halinde:**Yutulması halinde derhal tıbbi yardıma başvurun. Kusturmayın.Ağzı suyla çalkalayın ve suyu azar azar yudumlayın.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**Yangın söndürme maddeleri:**Alkole dayanıklı köpük,karbondioksit,kuru kimyevi toz, sis halinde su tavsiye edilir. .Jet halinde su kullanmayın.Özellikle uygun olmayan yangın söndürme teçhizatı yoktur.

**Tehlikeler ve tavsiyeler:**Yanma sırasında kimyasal bozunma sonucu oluşan karbondioksit ve karbonmonoksit gibi gazları teneffüs etmekten kaçınınız.Söndürme sırasında suyla yapılan müdahale ile taşınan atıkların kanalizasyona ve toprağa karışmasını önleyin.

#### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

**Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri:**Gereksiz kişileri sahadan uzaklaştırın. Buharı solumayın. Göz ve deri temasından kaçınınız.

**Çevresel önlemler:**Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

**Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:** Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, genel bağlayıcı , un halinde testere talaşı ) ile emdiriniz.Yeterli havalandırma sağlayınız.

#### 7. KULLANIM ve DEPOLAMA

**Güvenli Kullanma:**Kullanılan yerde yeterli havalandırmayı sağlayın. Kullanırken ambalaj kapaklarını kapalı tutun. Ürünün kullanıldığı yerde yemek ve içmek uygun değildir.

**Güvenli Depolama:**Normal depolama şartlarında özel uyumsuzluklar bulunmaz.

#### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUMA

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

**Proses Şartları:** Göz yıkama yeri sağlayın.

**Teknik tedbirler:** Uygun havalandırma sağlayın.

**Solunum aygıtı:** Havalandırma yeterli değilse uygun solunma koruyucusu var olmalıdır.

**Elleri Koruma:** Koruyucu nitril veya butil esaslı lastik,uzun eldiven kullanın

**Gözleri Koruma:** Sıvı sıçramasına karşı koruyucu gözlük kullanın.

**Diğer Koruma Yöntemleri:** Koruyucu elbise giyilmelidir. İşi bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve deriyi sabun ve suyla iyice yıkayın.

#### 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

**Görünüş:** Kirli beyaz yüksek viskoziteli likit.

**Koku:** Hafif akrilik

**pH:** 8,0 ± 1

**Yoğunluk:** 1,38±0,05 kg/lit

**Viskozite:** 17000±4000 cps

**Kaynama Noktası:** Belirlenmemiştir

**Parlama Noktası:** Belirlenmemiştir/Kendiliğinden parlamaz

**Alev alabilirlik:** Uygulanamaz

**Patlayıcılık Özelliği:** Patlama tehlikesi yoktur

**Buhar basıncı:** Tespit edilemiyor



<b>Suda Çözünürlük:</b>	Her oranda karıştırılabilir niteliktedir
<b>Yağda Çözünürlük:</b>	Tespit edilemiyor
<b>Dağılım Katsayısı:</b>	Tespit edilemiyor
<b>Buhar Yoğunluğu:</b>	>1
<b>Buharlaştırma Hızı:</b>	<1
<b>Diğer Bilgiler:</b>	-

## 10. KARARLILIK ve REAKTİVİTE

**Reaktivite:** Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

**Kimyasal kararlılığı:** Ürün normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz. Kaçınılması gereken özel bir durum yoktur.

**Tehlikeli tepki olasılıkları/bozunma ürünleri:**Tehlikeli reaksiyonlar duyulmamıştır. Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

### Akut Toksikite

**Asli tahriş edici etkisi ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur

**Asli tahriş edici etkisi gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.

**Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı arttırabilir.

**Ek toksikolojik uyarılar:**Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre tahriş edicidir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### Genel uyarılar

**Suyu tehdit sınıfı 1 ():** Suyu hafif tehdit edicidir. Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

**PBT:** Uygulanamaz.

**vPvB:** Uygulanamaz.

## 13. BERTARAF HUSUSLARI

Ev çöpleri ile birlikte atılması uygun değildir. Kanalizasyonlara ve su yollarına erişimi önleyin.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar, "Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliği'nin Y12 kategorisine uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## 14. ULAŞIM BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı ADR / RID (tehlikeli malların karayolu ve trenle taşınmasına ilişkin uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi)

a. ADR / RID - Sınıf: Özel ambalaj ve etiketleme gerekmez.

Deniz taşımacılığı Binyıl Kalkınma Hedefleri

b. BKH - sınıf: Özel ambalaj ve etiketleme gerekmez.

c. Deniz kirleticisi: Hayır

Hava taşımacılığı CAO-T ve ATA-DGR

D. CAO / ATA - sınıfı: Özel ambalaj ve etiketleme gerekmez.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Hiçbir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler, Kimyasal Maddeler Yönetmeliği'nin bir gereği olarak hazırlanmıştır.

## PL02 / ULTRA ELASTIC , HIGH UV RESISTANT , CEMENT BASED WATERPROOFING , 2 COMPONENT



### TDS – TECHNICAL DATA SHEET

#### Description of Product

It is a high adhesion, UV resistant, copolymer, extra elastic, cement added waterproofing material.

#### Using Areas

- Reinforced concrete and screed terraces
- Hidden roofs, gutters
- Concrete and iron drinking water tanks
- Olive well warehouses
- Hot and cold thermal pools
- Elevator Spaces
- Sewage and waste water treatment plants
- Reinforced concrete pipes and tunnels
- Vehicle and pedestrian traffic, open or closed parking lots
- Negative (inside) applications on basement-foundation curtain concrete walls with water pressure
- Foundations and walls exposed to sea water
- Closing fine capillary cracks that do not have static mobility in reinforced concrete structures.
- It is used to provide resistance and impermeability against plant roots in garden terraces.

#### Specifications

- The layer formed after drying has expansion ability.
- High resistance against UV-lights.
- It is full elastic.
- Provides diffusion control by condensing water vapor.
- Resistant against human and vehicle traffic.
- Suitable to contact with drinking water.
- Can be applied on horizontal and vertical surfaces.

#### Preparation of surface

- In should be cleaned all remnants such as every dirt, dust, oil, poor and loose particles, rising and swelling old applications, paint of old coatings, sherbet of cement etc. on surface before starting application.
- Tools such as sweeper, brush, spatula etc. can be used according to necessary cleaning for surface.
- The surface should be primed or leveled to obtain a firm surface.
- Repair-Protection Mortar should be used for repairing and filling gaps and cavities on surface.
- Molumer PL02 should not be applied on wet surface. It's possible to apply on humid surface.

#### Reference Standard

- Market No. 10.300.2173
- Item No 15.270.1001 - 15.270.1001 - 15.270.1007 - 15.270.1001
- TS EN 14891: April 2017
- Cement-Based Liquid Applied Waterproof Product Resistant to Contact with Chlorinated Water TYPE: CMP
- Egean University Report Date: 21.04.2008 - Report No: 2008/460

#### Conditions of application

Newly applied material should be protected from frost and rain. On newly poured screeds, application should be done after waiting for at least 21 days. However, in screeds made with Molumer Concrete Admixtures, application can be made after 7-10 days depending on the air temperature. Temperature of surface and platform should be minimum + 5°C and maximum +35°C.

Waiting period between layers: 8 hours at 10°C., - 4 hours at 20°C.,- 2 hours at 30°C.





## Expenditure

Expenditure changes depending on the surface condition, application thickness, losses such as shedding and cavity.

### Average Expenditure

1,65-2,75 kg/m<sup>2</sup>

### For the first stage :

- 800 gr/m<sup>2</sup>

### For 2. Stage :

- 800 gr/m<sup>2</sup>

### For 3. Stage :

- 800 gr/m<sup>2</sup>

## Manner of Application

After Mix A is prepared (mixed by adding 3 kg of water for 6 kg of Mix A), it is poured into a bucket and made ready for application. A maximum of 3 kg of water can be added to the mixture prepared for more comfortable application in hot weather. It can be mixed with a low-speed (up to 500 rpm) mechanical mixer in the package. Continue stirring until the mixture without lumps is obtained. The mixing time is ~5 minutes. Surfaces such as dusty, burnt, moss-repelled concrete and screed are primed with Molümer PL03 or PL302. A carrier mesh is laid on the drying surface and Molümer PL02 is applied on it. Molümer Geo Chamfer Band is laid on ceramic, bitumen, asphalt, membrane surfaces and Molümer PL05N or Molümer PL05N-01 is applied. After drying, Molümer PL02 is applied.

## Application Equipment

- ☒ Only the insulation brush is used in the application.
- ☒ The tools and equipment used should be cleaned with water and thinner. Molümer PL02 can only be mechanically cleaned from the surface after drying and hardening.

## SAFETY RECOMMENDATIONS

Material mixture should be made in the open field and with a mask. Air circulation should be ensured in indoor applications. During the application, work clothes, protective gloves and glasses in accordance with the occupational and occupational health rules should be used. In case of splashing on the eyes and skin, immediately wash it off with clean water. In case of ingestion, a doctor should be consulted immediately. It should be stored out of the reach of children. Please apply to Molümer for the material safety form (MSDS) for the products.

Color: It is the white liquid that becomes transparent. Gray color is provided with Mix A.

pH: 8±1

Density of the mixture: 1,38 ± 0,05 kg/l

Viscosity: >17000±4000 cps

Packaging Type: 24 kg set (18 kg Plastic Bucket + Mix A 6 kg Sachet)

**Storage :** In a cool and dry environment, it should be stacked and stored as maximum 3 pieces in a row, protecting it from direct sunlight and frost. In the event that the entire product cannot be used, the bucket lid must be tightly closed for the next use and the product must be prevented from airing. The storage life is 1 year from the date of manufacture.



**CE**

16

**IZOTAS IZOLASYON TUR. SAN VE TIC. LTD. STI**  
Inonu Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı  
İZMİR

TS EN 14891: June 2012

Contact with Chlorinated Water Resistant Cement Based Waterproof Product  
Applied in Liquid Form

CMP

Initial tensile adhesion force:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion force after contact with water:	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion force after thermal aging:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion force after contact with lime water:	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion force after freeze-thaw cycle:	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Waterproof:	10,3 gr. no penetration
Crack bridging ability:	0,757 mm

**LEGAL NOTES**

Information provided about Molümer products, recommendations on their application and use; The experience we have about the situations where the products are stored, protected and applied correctly is given with knowledge, experience and good faith. Molümer products provide assurance to users against production defects. This assurance is for product quality. The application surfaces and application areas of the products are diverse. Therefore, when using Molümer products, make sure that you apply the right product, under the right conditions, in the right way and in the right place. Otherwise, Molümer is not responsible for the damages that may occur and for the application errors caused by lack of information. The business owner, representative or contractor is responsible for checking the suitability of the products for their intended use. It is the responsibility of users to provide up-to-date product information sheets. For this reason, users should take into account the publication date, revision number and revision date in the product sheets. Recently published product sheets and catalogs override previous publications. You can visit our website for the current brochure. In colored products, there may be tonal differences between production batches.



**PL02 / WATERPROOFING WITH ULTRA ELASTIC, UV FILTER, CEMENT  
ADDITIVE 2K  
MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Has been prepared in accordance with the Directive 91/155 / EC of the European Union and its amendments (93/112 / EC, 2001/58 / EC) and the Communiqué on Procedures and Principles for the Preparation of Safety Data Sheets numbered 24692 on 11/03/2002.

The European Union directive 91/155/EC and its amendments (93/112/EC,2001/58/EC) have been prepared in accordance with the Communiqué on Procedures and Principles for the Regulation of Safety Data Sheets dated 11/03/2002 and numbered 24692.

### 1.IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND THE COMPANY

**Product Name:** MOLÜMER PL02 – Ultra Elastic, UV Filtered Cement Doped Liquid Membrane

**Places of Use:** Negative (internal) applications in terraces on reinforced concrete and screed, hidden roofs, concrete and iron drinking water tanks in stream gutters, olive well tanks, hot and cold thermal pools, elevator shafts, sewage and waste water treatment plants, reinforced concrete pipes and tunnels, open or closed parking lots for vehicle and pedestrian traffic, basement-foundation curtain concrete walls with water pressure, It is used in the closure of thin capillary cracks without static mobility in foundations and walls exposed to sea water, reinforced concrete structures, in garden terraces to provide resistance and impermeability to plant roots.

**Manufacturer:** İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.

İnönü Mah. F.Sultan Cad.No: 40 Ayrancılar -Torbalı / İzmir / Türkiye

Phone: +902328547113

Fax: +902328547114

**Giving information about safety:** R&D Department

**E-mail address of the authorized person:** [info@molumer.com](mailto:info@molumer.com)

### 2. DESCRIPTION OF HAZARDS

This assessment is based on current knowledge on similar products.

Classification by regulation (EC) No 1272/2008

- GHS07 Exclamation mark
- Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

Classification according to Directif 67/548/EEC or Directif 1999/45/EC

- Xi; Irritant
- R37/38; Irritant to the respiratory tract and skin
- R41; Risk of damage to the eye
- R43; Increased sensitivity with contact with the skin
- S24/25; Avoid contact with eyes and skin.
- S20; In case of contact with eyes, immediately wash it off with plenty of water and consult a doctor.
- S37/39; Use the appropriate hand and protect the eyes/face.

**Other hazards :** None

### 3.INFORMATION ABOUT COMPONENTS/INGREDIENTS

**Composition:** Cement-doped styrene acrylic based copolymer

**Components** Cas-no EC index-no Classification 67/548/EEC

Xi does not need acrylic copolymer; R36/38

Quartz 14808-60-7 238-878-4 Unclassified



#### 4.FIRST AID MEASURES

**Symptoms and Effects:** Medical intervention should be sought in any suspicious situation or symptom that may occur. If unconscious, do not give anything by mouth.

**If Inhaled:** The person should be taken to fresh air, kept warm and rested. If there is a danger of loss of consciousness, the position should be maintained and medical help should be sought.

**In Contact with Eyes:** Immediately wash off with clean water for 5-10 minutes. Seek medical attention by keeping the eyelids open.

**In contact with skin:** Remove contaminated clothing. Wash the skin with soap and water or clean it with appropriate skin cleansers. Do not use solvent thinner and solvent.

**If Swallowed:** If swallowed, seek immediate medical attention. Do not vomit. Rinse the mouth with water and sip the water little by little.

#### 5.FIRE FIGHTING MEASURES

**Fire extinguishing agents:** Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry chemical powder, water in the form of fog are recommended. Do not use water in jet form. There are no particularly inappropriate firefighting equipment.

**Hazards and advice:** Avoid inhaling gases such as carbon dioxide and carbon monoxide, which are caused by chemical degradation during combustion. Prevent waste transported by water intervention during quenching from mixing with sewage and soil.

#### 6.PRECAUTIONS AGAINST ACCIDENTAL SPREAD

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Remove unnecessary people from the field. Do not inhale steam. Avoid eye and skin contact.

**Environmental precautions:** Prevent contamination with sewage/surface water/groundwater.

**Collection and cleaning measures and materials:** Impregnate with liquid binder material (Sand, diatomite, general binder, saw sawdust in flour form). Ensure adequate ventilation.

#### 7. USAGE AND STORAGE

**Safe Handling:** Provide adequate ventilation at the place of use. Keep container covers closed when in use. Food and drink are not suitable where the product is used.

**Secure Storage:** There are no special incompatibilities in normal storage conditions.

#### 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

The product does not contain significant quantities of substances with limit values that must be controlled and related to the site being studied.

**Process Conditions:** Provide eyewash shop.

**Technical measures:** Provide adequate ventilation.

**Respiratory apparatus:** If ventilation is insufficient, suitable respiratory protection must be present.

**Hand protection:** Protective nitrile or butyl rubber, use long gloves

**Eye Protection:** Use protective eyewear despite liquid splashes.

**Other protection measures:** Protective clothing should be worn. After finishing work, remove contaminated clothing and wash thoroughly with soap and water.

#### 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Appearance:** Dirty white high viscosity liquid.

**Odor:** Slight acrylic

**pH:**  $8.0 \pm 1$

**Density:**  $1,42 \pm 0,05$  kg / lt

**Viscosity:**  $1700 \pm 4000$  cps

**Boiling Point:** Not Determined

**Flash Point:** Not Specified / Not self-leveling

**Flammability:** Not applicable

**Explosiveness Feature:** No explosion hazard

**Steam pressure:** can not be detected

**Solubility in Water:** Mixable every time



Resolution in Oil: Not Detected  
Distribution Coefficient: Can not be determined  
Vapor Density:> 1  
Evaporation Rate: <1  
Other informations: -

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: No danger of special reaction with other substances under normal use conditions.  
Chemical stability: The product is stable under normal use and storage conditions.  
Thermal decomposition / avoidance conditions: No decomposition when used properly. There is no special circumstance to avoid.  
Hazardous reactions: No dangerous reactions known. Hazardous products in the decomposition are not heard.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity  
Primary irritant effect on skin: No irritant effect  
Primary irritant effect: No irritant effect.  
Sensitization: Contact with skin may increase sensitivity.  
Additional toxicological information: The product is irritating to the EC according to the latest version of the calculation method for General Regulations for Preparations.

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

General warnings  
Water hazard class 1 (): The water is slightly threatening. Prevent underground water, standing and running water and sewage from reaching undiluted or large quantities.  
PBT: Not applicable.  
vPvB: Not applicable.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

It is not appropriate to dispose together with household garbage. Prevent access to sewers and waterways.  
Wastes and used packaging must be disposed of in accordance with category Y12 of the "Hazardous Chemicals Regulation".

## 14. TRANSPORT INFORMATION

Land transport ADR / RID (international agreement on the carriage of dangerous goods by road and by train - cross-border / domestic)  
a. ADR / RID - Class: No special packaging and labeling required.  
Maritime transport MDG  
b. MDG - class: No special packaging and labeling required.  
c. Marine pollutant: No  
Air transport CAO-T and ATA-DGR  
D. CAO / ATA - class: No special packaging and labeling required.

## 15. REGULATORY INFORMATION

Chemical safety assessment: No chemical safety assessment has been conducted.

## 16. OTHER INFORMATION

The information contained in this safety data sheet has been prepared as a requirement of the Chemical Substances Regulations. The product should not be used for purposes other than those specified in PART 1. The specific conditions for its use are outside the control of the supplier. The consumer is responsible for the relevant legislative requirements. It is based on the situation established by national legislation and leads from health, safety and environmental care. Technical performance and suitability for special cases are not guaranteed.



## **PL02 / УЛЬТРА ЭЛАСТИЧНЫЙ, ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА, 2 КОМПОНЕНТА**

### **TDS – ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

#### **Описание продукта**

Это высоко адгезионный, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, сополимерный, очень эластичный, цементный гидроизоляционный материал.

Использование областей

- Железобетонные и стяжные террасы
- Скрытые крыши, желоба
- Бетонные и железные резервуары для питьевой воды
- Склады оливковых колодцев
- Горячие и холодные термальные бассейны
- Лифтовые пространства
- Очистные сооружения
- Железобетонные трубы и тоннели
- Движение транспортных средств и пешеходов, открытые или закрытые автостоянки
- Отрицательные (внутренние) применения на навесных бетонных стенах фундамента подвала с давлением воды
- Фундаменты и стены, подверженные воздействию морской воды
- Закрытие мелких капиллярных трещин, не обладающих статической подвижностью в железобетонных конструкциях.
- Используется для обеспечения устойчивости и непроницаемости против корней растений на садовых террасах.

#### **Спецификации**

- Слой, образующийся после высыхания, обладает способностью к расширению.
- Высокая устойчивость к ультрафиолетовым излучениям.
- Он полностью эластичный.
- Обеспечивает контроль диффузии путем конденсации водяного пара.
- Устойчивость к движению людей и транспортных средств.
- Подходит для контакта с питьевой водой.
- Может наноситься на горизонтальные и вертикальные поверхности.

#### **Подготовка поверхности**

- Перед началом нанесения следует очистить все остатки, такие как грязь, пыль, масло, бедные и рыхлые частицы, поднимающиеся и набухающие старые аппликации, краска старых покрытий, шерbet цемента и т. Д. На поверхности.
- Такие инструменты, как подметально-уборочная машина, щетка, шпатель и т. Д., Могут использоваться в соответствии с необходимой очисткой поверхности.
- Поверхность должна быть загрунтована или выровнена для получения твердой поверхности.
- Ремонтно-защитный раствор следует использовать для ремонта и заполнения зазоров и полостей на поверхности.
- Molümer PL02 не следует наносить на влажную поверхность. Можно наносить на влажную поверхность.

#### **Эталонный стандарт**

- Номер в центре 10.300.2173
- No товара 15.270.1001 - 15.270.1001 - 15.270.1007 - 15.270.1001
- TS EN 14891: апрель 2017 г.

- Жидкий водонепроницаемый продукт на основе цемента, устойчивый к контакту с хлорированной водой ТИП: СМР
- Дата отчета Ege University: 21.04.2008 - Отчет No: 2008/460

#### **Условия применения**

Вновь наносимый материал должен быть защищен от мороза и дождя. На вновь залитые стяжки нанесение следует делать после ожидания не менее 21 дня. Однако в стяжках, изготовленных из бетонных добавок Molümer, внесение может быть произведено через 7-10 дней в зависимости от температуры воздуха. Температура поверхности и платформы должна быть минимальной +5°C и максимальной +35°C.

Период ожидания между слоями: 8 часов при 10°C, ~ 4 часа при 20°C., ~ 2 часа при 30°C.



### Трата

Расход изменяется в зависимости от состояния поверхности, толщины нанесения, таких потерь, как линия и полость.

Средний расход 1,65-2,75 кг/м<sup>2</sup>

Для первого этапа: ~ 800 г/м<sup>2</sup>

За 2. Стадия : ~ 800 гр/м<sup>2</sup>

За 3. Стадия : ~ 800 гр/м<sup>2</sup>

### Способ применения

После приготовления смеси А (смешивания путем добавления 3 кг воды на 6 кг смеси А) ее выливают в ведро и готовят к применению. В смесь, приготовленную для более комфортного применения в жаркую погоду, можно добавить максимум 3 кг воды. Его можно смешивать с низкоскоростным (до 500 об/мин) механическим смесителем в упаковке. Продолжайте помешивать до тех пор, пока смесь без комочков не получится. Время перемешивания ~5 минут. Такие поверхности, как пыльный, обожженный, отталкивающий от мха бетон и стяжка, грунтуются Molümer PL03 или PL302. На сушильную поверхность укладывается несущая сетка и на нее наносится Molümer PL02. Лента Molümer Geo Chamfer Band укладывается на керамические, битумные, асфальтовые, мембранные поверхности и наносится Molümer PL05N или Molümer PL05N-01. После высыхания наносится Molümer PL02.

### Прикладное оборудование

☒ В нанесении используется только изоляционная щетка.

☒ Используемые инструменты и оборудование должны быть очищены водой и тоньше. Molümer PL02 можно механически очистить от поверхности только после сушки и затвердевания.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

• Смесь материала должна быть сделана в открытом грунте и с маской. Циркуляция воздуха должна быть обеспечена в помещениях. Во время применения следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки и очки в соответствии с правилами гигиены труда и гигиены труда. В случае брызг на глаза и кожу немедленно смойте ее чистой водой. В случае приема внутрь следует немедленно обратиться к врачу. Его следует хранить в недоступном для детей месте. Пожалуйста, обратитесь в Molümer за формой безопасности материала (MSDS) для продуктов. Цвет: это белая жидкость, которая становится прозрачной. Серый цвет обеспечивается Mix A.

pH: 8±1

Плотность смеси: 1,38 ± 0,05 кг/л

Вязкость: >17000±4000 cps

Тип упаковки: набор 24 кг (18 кг Пластиковое ведро + Смесь А 6 кг Пакетик)

**Хранение:** В прохладной и сухой среде его следует укладывать и хранить не более 3 штук в ряд, защищая от прямых солнечных лучей и мороза. В случае, если весь продукт не может быть использован, крышка ведра должна быть плотно закрыта для следующего использования, и продукт должен быть предотвращен от проветривания. Срок хранения составляет 1 год с момента изготовления.



**CE**

16

**İZOTAS İZOLASYON TUR. SAN VE TIC. LTD. STİ**  
Inonu Mah. Fatih Sultan Cad. No:40 Ayrancılar Torbalı  
İZMİR

TS EN 14891: июнь 2012

Контакт с хлорированным водостойким водонепроницаемым продуктом на  
основе цемента, применяемым в жидкой форме  
СМР

Начальная сила сцепления при растяжении:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Сила сцепления при растяжении после контакта с водой:	0,5 N/mm <sup>2</sup>
Сила сцепления при растяжении после термического старения:	1,2 N/mm <sup>2</sup>
Сила сцепления при растяжении после контакта с известковой водой:	0,6 N/mm <sup>2</sup>
Сила сцепления при растяжении после цикла замораживания-оттаивания:	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Водонепроницаемый:	10,3 gr. no penetration
Способность перекрывать трещины:	0,757 mm





## **PL02 / ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ С ЭКСТРАЭЛАСТИЧНЫМ, УФ-ФИЛЬТРОМ, ЦЕМЕНТНОЙ ДОБАВКОЙ 2К ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА**

Подготовлен в соответствии с Директивой 91/155/ЕС Европейского Союза и поправками к ней (93/112/ЕС, 2001/58/ЕС) и Коммюнике о процедурах и принципах подготовки паспортов безопасности No 24692 от 11.03.2002.

Директива Европейского союза 91/155/ЕС и поправки к ней (93/112/ЕС, 2001/58/ЕС) были подготовлены в соответствии с коммюнике о процедурах и принципах регулирования паспортов безопасности от 11/03/2002 и no 24692.

### **2. ОПИСАНИЕ ОПАСНОСТЕЙ**

Эта оценка основана на текущих знаниях об аналогичных продуктах.

Классификация по регламенту (ЕС) No 1272/2008

- Восклицательный знак GHS07
- Skin Sens. 1 H317 может вызвать аллергическую реакцию кожи.

Классификация в соответствии с Directif 67/548/EEC или Directif 1999/45/EC

- Si; Раздражитель
- R37/38; Раздражитель для дыхательных путей и кожи
- P41; Риск повреждения глаз
- P43; Повышенная чувствительность при контакте с кожей
- C24/25; Избегайте контакта с глазами и кожей.
- C20; В случае попадания в глаза немедленно смойте его большим количеством воды и обратитесь к врачу.
- C37/39; Используйте соответствующую руку и защитите глаза/лицо.

**Другие опасности** : Нет

### **3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ/ИНГРЕДИЕНТАХ**

Состав: Сополимер стирола на основе цементно-легированного стирола

Компоненты Cas-но EC индекс-но Классификация 67/548/EEC

Xi не нуждается в акриловом сополимере; P36/38

Кварц 14808-60-7 238-878-4 Неклассифицированный

### **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

Симптомы и эффекты: Медицинское вмешательство следует искать в любой подозрительной ситуации или симптоме, который может возникнуть. Если вы не без сознания, не давайте ничего через рот.

При вдыхании: человека следует вывести на свежий воздух, согреть и отдохнуть. Если есть опасность потери сознания, положение следует сохранить и обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза: Немедленно смойте чистой водой на 5-10 минут. Обратитесь за медицинской помощью, держа веки открытыми.

При контакте с кожей: Удалите загрязненную одежду. Вымойте кожу водой с мылом или очистите ее соответствующими очищающими средствами для кожи. Не используйте разбавитель растворителя и растворителя.

При проглатывании: при проглатывании немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не рвать. Полощите рот водой и понемногу потягивайте воду.

### **5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

Огнетушащие средства: рекомендуется спиртостойкая пена, углекислый газ, сухой химический порошок, вода в виде тумана. Не используйте воду в струйной форме. Особо неподходящего противопожарного оборудования нет.

Опасности и советы: Избегайте вдыхания газов, таких как углекислый газ и окись углерода, которые вызваны химической деградацией во время горения. Предотвращение смешивания отходов, переносимых водой во время заделки, со сточными водами и почвой.

### **6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРОТИВ СЛУЧАЙНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ**



Индивидуальные меры предосторожности, защитное снаряжение и аварийные процедуры: Уберите ненужных людей с поля. Не вдыхайте пар. Избегайте контакта с глазами и кожей.

Меры предосторожности в отношении окружающей среды: Предотвращение загрязнения сточными водами/поверхностными водами/грунтовыми водами.

Сбор и очистка и материалы: Пропитать жидким связующим материалом (песок, диатомит, общее связующее, опилки в виде муки). Обеспечьте достаточную вентиляцию.

## 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Безопасное обращение: Обеспечьте адекватную вентиляцию в месте использования. Держите крышки контейнеров закрытыми во время использования. Еда и напитки не подходят там, где используется продукт.

Безопасное хранение: В нормальных условиях хранения нет особых несовместимостей.

## 8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ / ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Продукт не содержит значительных количеств веществ с предельными значениями, которые должны контролироваться и относиться к изучаемому участку.

Условия процесса: Обеспечьте промывку глаз.

Технические меры: Обеспечить адекватную вентиляцию.

Дыхательный аппарат: Если вентиляция недостаточна, должна присутствовать соответствующая защита органов дыхания.

Защита рук: Защитный нитрил или бутилкаучук, используйте длинные перчатки

Защита глаз: Используйте защитные очки, несмотря на брызги жидкости.

Другие меры защиты: Следует носить защитную одежду. После окончания работ снимите загрязненную одежду и тщательно вымойте с мылом и водой.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: Грязно-белая жидкость высокой вязкости.

Запах: Легкий акрил

pH:  $8,0 \pm 1$

Плотность:  $1,42 \pm 0,05$  кг/л

Вязкость:  $1700 \pm 4000$  cps

Температура кипения: не определена

Температура вспышки: не указано / не самовыравнивается

Воспламеняемость: Не применимо

Взрывоопасность: Нет опасности взрыва

Давление пара: не может быть обнаружено

Растворимость в воде: перемешивается каждый раз

Разрешение в масле: не обнаружено

Коэффициент распределения: Не может быть определен

Плотность пара:  $> 1$

Скорость испарения:  $< 1$

Другая информация: -

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реакционная способность: Нет опасности специальной реакции с другими веществами при нормальных условиях использования.

Химическая стабильность: Продукт стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

Условия термического разложения / избегания: отсутствие разложения при правильном использовании. Особых обстоятельств, которых можно было бы избежать, нет.

Опасные реакции: Опасные реакции не известны. Опасные продукты при разложении не слышны.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность

Первичное раздражающее действие на кожу: Отсутствие раздражающего эффекта

Первичный раздражающий эффект: Нет раздражающего эффекта.



Сенсибилизация: контакт с кожей может повысить чувствительность.  
Дополнительная токсикологическая информация: Продукт раздражает ЕС в соответствии с последней версией метода расчета для Общих правил для препаратов.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общие предупреждения

Класс водной опасности 1 (1): Вода немного опасна. Не допускайте попадания подземных вод, стоячих и проточных вод и сточных вод в неразбавленные или большие количества.

PBT: Не применимо.

vPvB: Не применимо.

## 13. СООБРАЖЕНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Нецелесообразно утилизировать вместе с бытовым мусором. Предотвращение доступа к канализации и водным путям.

Отходы и использованная упаковка должны быть утилизированы в соответствии с категорией Y12 «Регламента по опасным химическим веществам».

## 14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наземный транспорт ДОПОГ/МПОГ (международное соглашение о перевозке опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом - трансграничное/внутреннее)

a. ДОПОГ/МПОГ - Класс: Специальная упаковка и маркировка не требуются.

ЦРТ в области морского транспорта

b. ЦРТ - класс: Не требуется специальная упаковка и маркировка.

c. Загрязнитель морской среды: нет

Воздушный транспорт CAO-T и ATA-DGR

D. CAO / ATA - класс: Не требуется специальная упаковка и маркировка.

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проводилась.

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, была подготовлена в соответствии с требованиями Правил по химическим веществам. Продукт не должен использоваться для целей, отличных от указанных в ЧАСТИ 1. Конкретные условия его использования находятся вне контроля поставщика. Потребитель несет ответственность за соответствующие законодательные требования. Он основан на ситуации, установленной национальным законодательством, и определяет охрану здоровья, безопасность и охрану окружающей среды. Технические характеристики и пригодность для особых случаев не гарантируются.