

## 603 / Su Bazlı Trapez Sac ve Metal Konstrüksiyon Boyası

### ÜRÜN TANIMI

Polyester akrilik esaslı, kopolimer elastomerik su bazlı metal boyasıdır.

### Kullanım Alanları

- Eski – yeni trapez sac yüzeylerinin korozyona karşı korunmasında
- Çelik, demir, alüminyum gibi konstrüksiyon yüzeylerde korozyona karşı korunmasında
- Beton, şap, atermite gibi yüzeylerde
- Su, rutubet ve ısı korunumu istenen bol su ile yıkanabilecek gıda üretim tesisleri, toz tutmayan duvarlar için tekstil ve un tesisleri, gıda üretim yerleri, kesimhane duvarları, kuru bakliyat stoklama depolarının iç duvarlarında
- Yoğuşma yapan beton ve sac yüzeylerin hızlı ısı transferini kesmesinin desteklenmesinde
- Tavuk, civciv, büyükbaş hayvan çiftlik çatılarında yaz güneşi yansıtması için kullanılır.

### Özellikleri

- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti vardır.
- Yaz aylarında ısı emme ve iletme değeri çok düşük olduğundan %25-%30 oranında güneşi yansıtır.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Su buharını yoğunlaştırıp difüzyon kontrolü sağlar.

### Deneyler

#### Rayiç No ve Açıklaması

10.300.1017 – Isı yansıtma özellikli dış cephe boyası

#### Referans Standartları

#### TS EN 14891: Nisan 2017

Reaksiyon reçine esaslı sıvı halde uygulanan, normal sıcaklıkta çatlak köprüleme kabiliyeti olan su geçirimsizlik ürünü  
TİP: RM

### UYGULAMA PROSEDÜRÜ VE TALİMATLARI

#### 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 ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.

#### Uygulama Koşulları

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35°C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	~12saat
	+20 °C'de	~5 saat
	+30 °C'de	~2 saat

#### Sarfiyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. En az 2 kat olarak uygulanır.

**Fırça Rulo Uygulamalarında Ortalama Toplam sarfiyat** ~200 gr/m<sup>2</sup> - ~300 gr/m<sup>2</sup>

**Beton Yüzeyler Ortalama Toplam sarfiyat** ~300 gr/m<sup>2</sup> - ~400 gr/m<sup>2</sup>

**Airless Makine ile uygulamalarda Ortalama Toplam sarfiyat** ~300 gr/m<sup>2</sup> - ~500 gr/m<sup>2</sup>

#### Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

**Uygulama Şekli**

- Yeni trapez sac, çelik, demir, alüminyum gibi yüzeylerde doğrudan Molümer 603 uygulanır.
- Küflü ve paslı olan; sac, trapez ayrıca tüm atermite yüzeyler Molümer PL03 ile astarlanır. Yüzey kuruduktan sonra Molümer 603 uygulanır.

**Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği**

- Uygulamada kompresör veya badana fırçası kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Molümer 603 kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

**GÜVENLİK TAVSİYELERİ**

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır. Gözlere ve cilde sıçraması durumunda derhal temiz su ile yıkayınız. Yutulması durumunda derhal doktora başvurulmalıdır. Çocukların ulaşamayacakları yerlerde depolanmalıdır. Ürünler için malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

**TEKNİK BİLGİLER**

- **Renk:** Beyaz
- **pH:** 8,0±1,0
- **Yoğunluk:** 1.24±0,05 kg/lit
- **Viskozite:** 8,000±3,000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg ve 18 kg'lık plastik kova

**Depolama Şekli ve Ömrü**

- Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üstte en fazla 2 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.

**YASAL NOTLAR**

Molümer ürünleri hakkında verilen bilgiler, uygulama ve kullanımına 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.
- Renkli ürünlerde üretim partileri arasında ton farklılıkları olabilir.

## 603 / 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 603 - Su Bazlı Isı İzolasyonlu Trapez Sac ve Konstrüksiyon Boyası

**Kullanım Yerleri:** Eski – yeni trapez sac yüzeylerinde korozyona karşı korunmasında, çelik, demir, alüminyum gibi konstrüksiyon yüzeylerde korozyona karşı korunmasında, beton, şap, atermit gibi yüzeylerde, su, rutubet ve ısı korunumu istenen bol su ile yıkanabilecek gıda üretim tesisleri, toz tutmayan duvarlar için tekstil ve un tesisleri, gıda üretim yerleri, kesimhane duvarları, kuru bakliyat stoklama depolarının iç duvarlarında, yoğunlaşma yapan beton ve sac yüzeylerin hızlı ısı transferini kesmesinin desteklenmesinde, tavuk, civciv, büyükbaş hayvan çiftlik çatılarında yaz aylarında ısı izolasyonda kullanılır.

**Üretici Firma:** İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.  
İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No: 40 Ayrancılar  
Torbali / İzmir/Türkiye  
Tel: +90232 8547113  
Fax: +90232 8547114

**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:** Polyester akrilik reçine esaslı kopolimer.

<b>Bileşenler</b>	<b>Cas-no</b>	<b>EC index-no</b>	<b>Sınıflandırma67/548/AET</b>
Akrilik kopolimer	gerekmez		Xi; R36/38
Titaniumdioksit	13463-67-7	236-675-5	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 ya da uygun cilt temizleyicileri ile temizleyin. Çözücü tiner ve solvent kullanmayın.

**Yutulması Halinde:** Yutulması halinde derhal tıbbi yardıma başvurun. Kusturmayın. Ağız 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 tenffüs 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. İş bitirdikten sonra kirlenmiş giysileri çıkarın ve deriyi sabun ve suyla iyice yıkayın.

**9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**Görünüş:** Beyaz renkli likit yd sipariş edilen renk

**Koku:** Hafif akrilik

**pH:** 8,0±1,0

**Yoğunluk:** 1,24±0,05 kg/lit

**Viskozite:** 8,000±3,000 cps

**Kaynama Noktası:** Belirlenmemiştir

**Parlama Noktası:** Belirlenmemiştir/Kendiliğinden parlamaz

**Alev alabilirlik:** Uygulanamaz

**Patlayıcılık Özelliği:** Patlama tehlikesi yoktur

**Buhar basıncı:** Tespit edilemiyor

**Suda Çözünürlük:** Her oranda karıştırılabilir niteliktedir

**Yağda Çözünürlük:** Tespit edilemiyor

**Dağılım Katsayısı:** Tespit edilemiyor

**Buhar Yoğunluğu:** >1

**Buharlaştırma Hızı:** <1

**Diğer Bilgiler:** -

**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 (I):** 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 BİLGİLERİ**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi uygun değildir. Kanalizasyona ve su yollarına ulaşmasını önleyiniz.

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

## 14. **TAŞIMA BİLGİLERİ**

**Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi)**

- **ADR/RID - sınıfı :**Özel ambalajlama ve etiketleme gerektirmemektedir.

**Denizde gemi nakliyat MDG**

- **MDG - sınıfı :** Özel ambalajlama ve etiketleme gerektirmemektedir.
- **Marine pollutant:** Hayır

**Hava nakliyat CAO-T ve ATA-DGR**

- **CAO/ ATA - sınıfı :** Özel ambalajlama ve etiketleme gerektirmemektedir.

## 15. **MEVZUAT BİLGİSİ**

**Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## 16. **DiĞER BİLGİLER**

Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler, Kimyasal Madde Düzenlemelerinin bir gerekliliği olarak hazırlanmıştır. Ürün KISIM 1'de belirtilen amaçlar dışında kullanılmamalıdır. Ürünün kullanımındaki özel koşullar, tedarikçinin kontrolü dışında olduğundan, tüketici konuyla ilgili mevzuatın gerektirdiklerini sağlamaktan sorumludur. Bu güvenlik bilgi formundaki bilgiler günümüz milli mevzuatın oluşturduğu duruma dayanmakta olup; sağlık, emniyet ve çevresel bakımlardan yol gösterir. Özel durumlar için teknik performans ve uygunluğu garanti edilmez.

## 603 / Water Based Heat Insulated Trapezoidal Sheet and Construction Painting

### Definition

Polyester acrylic based, copolymer elastomeric heat insulated water based paint.

### Areas of Use

- Protection of old - new trapezoid sheet surfaces against corrosion
- Protection against corrosion on construction surfaces such as steel, iron, aluminum
- On surfaces such as concrete, screed, Eternit (Atermit)
- At Food production facilities that can be washed with water, moisture and heat protection, textile and flour facilities for dust-free walls, food production areas, slaughterhouse walls, on the inner walls of dry pulses warehouse storages
- Prevention of fast heat transfer on the condensing concrete and sheet metal surfaces
- On the farm roofs of chicken, chick, bovine are used for heat isolation in summer.

### Specifications

- The layer which formed after drying has the ability to expand.
- Provides 25% - 30% thermal insulation when the value of heat absorption and conductivity in summer is very low.
- Has the ability to adhere and diffuse on the surface.
- Intensifies the water vapor and provides diffusion control.

### Reference Standards

TS EN 14891

The reaction is a resin-based liquid impermeability product with crack bridging capability at normal temperature

TYPE: RM

## APPLICATION PROCEDURE AND INSTRUCTIONS

### Preparation of Surface

- Before application, any dirt, dust, oil, weak and volatile particles on the surface, shields, swollen old applications and cement grout should be cleaned.
- Tools such as vacuum cleaner, brush, spatula can be used according to the cleanliness required on the surface.
- The surface should be leveled to obtain a primed or solid surface.
- Surface repairs, filling of cavities and pits should be done with Repair & Protection Mortar
- Do not apply to wet and damp surfaces.

### Conditions of Application

**Temperature of Surface and Environment** should be Minimum + 5 ° C Maximum + 35 ° C

### Waiting Period between Layers

~12 hours at +10 ° C ~

~5 hours at + 20 ° C~

~ 2 hours at +30 ° C~

## Expenditure

The consumption varies according to the surface condition, application thickness, loss and voids. Applied as two layers minimum.

**Average Total Consumption in Brush, Roller applications** : ~ 200 gr / m<sup>2</sup> - ~ 300 gr / m<sup>2</sup>

**Concrete Surfaces Average Total Consumption** : ~ 300 gr / m<sup>2</sup> - ~ 400 gr / m<sup>2</sup>

**Average Total Consumption in applications with Airless Machine** : ~ 300 gr / m<sup>2</sup> - ~ 500 gr / m<sup>2</sup>

## Mixing

- It may be mixed in the package with a low speed (max 500 rpm) mechanical mixer.
- Mixing time is ~ 2 minutes.

## Manner of Application

- Molumer 603 is applied directly on surfaces such as new trapeze sheet, steel, iron, aluminum sheets
- Moldy and rusty surfaces like sheet, trapeze etc. are primed with Molumer PL03, after the surface has dried, Molumer 603 is applied.

## Equipment to be Used and Cleaning of Equipment

- In application, compressor or whitener brush is used.
- Tools and equipment should be cleaned with water and thinner. Molumer 603 can only be mechanically cleaned from the surface after drying and curing.

## RECOMMENDATIONS OF SECURITY

Work clothes, protective gloves, masks and goggles appropriate to occupational health and safety regulations must be used during the application. In case of eyewash and skin splash, immediately wash with clean water. If swallowed, seek medical advice immediately. It should be stored at places where children cannot reach. Please contact Molumer for Material Safety Data Sheet (MSDS) for products.

## TECHNICAL INFORMATION

- **Color:** White
- **pH:** 8.0 ± 1.0
- **Density:** 1.24 ± 0,05 kg / lt
- **Viscosity:** 8,000 ± 3,000 cps
- **Packaging:** 18 kg plastic bucket
- **Storing and Lifetime:** In a cool and dry environment, it should be stored and stacked as maximum 2 pieces in direct sunlight and frost protection. If the complete product is not available, the bucket cover should be closed tightly and the product should not be air up to next usage. Storage life is 12 months from production date.



**LEGAL NOTES**

- Recommendations on the information, practices and uses of Molumer products; The experience we have about the proper storage, protection and application of the products is given by knowledge, experience and goodwill. Molumer products provide users with assurance against production errors. This assurance is directed towards product quality.
- The application surfaces and application areas of the products are diversified. For this reason, when using Molumer products, make sure you apply the right product on the right conditions, in the right way and in the right place. Molumer is not responsible for any inaccuracies that may arise from damage or inadequate information. The business owner, the representative or the contractor is responsible for checking the suitability of the products for their own use.
- It is the responsibility of the users to ensure that the product information is up-to-date. For this reason, users should take into consideration the publication date, revision number and revision date in the product form. The recently published product sheets and catalogs invalidate the previous publications.
- Color products may have tonal differences between production parties.

**603 Water Based Heat Insulated Trapezoidal Sheet and Construction Painting / 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.

**1. DEFINITION OF PRODUCTS AND COMPANIES**

**Product Name:** 603 Water Based Heat Insulated Trapezoidal Sheet and Construction Painting

**Areas of Usage:**

- Protection of old - new trapezoid sheet surfaces against corrosion
- Protection against corrosion on construction surfaces such as steel, iron, aluminum
- On surfaces such as concrete, screed, Eternit (Atermit)
- At Food production facilities that can be washed with water, moisture and heat protection, textile and flour facilities for dust-free walls, food production areas, slaughterhouse walls, on the inner walls of dry pulses warehouse storages
- Prevention of fast heat transfer on the condensing concrete and sheet metal surfaces
- On the farm roofs of chicken, chick, bovine are used for heat isolation in summer.

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

Inonu mah.Fatih Sultan Cad.No:40 Ayrancilar

Torbali / Izmir/Turkiye

Tel: +90232 8547113

Fax: +90232 8547114

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

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

**2- HAZARDS IDENTIFICATION**

This assessment is based on information available on similar products.

- **Classification by arrangement (EC) No 1272/2008**
- GHS07 Exclamation mark
- Skin Sens. 1 H317 May cause allergic skin reaction.

**Classification according to Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45 / EC**

- Xi; Irritating
- R37/38; Irritant to respiratory tract and skin
- R41; Risk of eye damage
- R43; Increased sensitivity with skin contact
- S24 / 25; Avoid contact with eyes and skin.
- S20; In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- S37 / 39; Use proper gloves and protect your eyes / face.

**Other hazards:**

### **3-COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS**

**Composition:** Acrylic based copolymer with silicone additive.

<b>Bileşenler</b>	<b>Cas-no</b>	<b>EC index-no</b>	<b>Sınıflandırma67/548/AET</b>
Acrylic copolymer	no required		Xi; R36/38
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Not classified
Calcium carbonate	471-34-1	207-439-9	
Polysiloxane	9011-19-2		

### **4-FIRST AID MEASURES**

**Symptoms and Effects:** In any suspicious case or symptom, medical intervention should be used. In unconscious state, do not give anything by mouth.

**In case of inhalation:** Remove to fresh air, keep warm and at rest. If danger of unconsciousness arises, its position should be protected and medical assistance requested.

**Contact with the eye:** Immediately wash with clean water for 5-10 minutes. Seek medical attention, keeping eyelids open.

**Skin contact:** Remove contaminated clothing. Wash skin with water and soap or clean with suitable skin cleaners. Do not use solvent thinner and solvent.

**Ingestion:** If swallowed, seek medical advice immediately. Do not induce vomiting. Shake the mouth with water and sip the water gradually.

### **5-FIRE FIGHTING MEASURES**

**Fire-fighting measures:** Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, dry chemical powder, water in mist is recommended. Do not use water in jets. There is no particularly suitable fire extinguisher.

**Hazards and recommendations:** Avoid breathing gases such as carbon dioxide and carbon monoxide, which are the result of chemical decomposition during combustion. Prevent the waste transported by sewage and soil from interfering with water during extinguishing.

### **6-AGAINST SPILLING MEASURES**

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Remove unnecessary persons from the scene. Do not breathe the vapor. Avoid eye and skin contact.

**Environmental precautions:** Prevent from sewer / surface water / underground water.

**Measures for cleaning and collecting:** Absorb with liquid bonding material (sand, diatomite, general binder, sawdust in flour). Provide adequate ventilation.

### **7- USE 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**

<b>Appearance:</b>	White liquid
<b>Odor:</b>	Slight acrylic
<b>pH:</b>	8 ± 1
<b>Density:</b>	1.62 ± 0.05
<b>Boiling Point:</b>	Not Determined
<b>Flash Point:</b>	Not Specified / Not self-leveling
<b>Flammability:</b>	Not applicable
<b>Explosiveness Feature:</b>	No explosion hazard
<b>Steam pressure:</b>	can not be detected
<b>Solubility in Water:</b>	Mixable every time
<b>Resolution in Oil:</b>	Not Detected
<b>Distribution Coefficient:</b>	Can not be determined
<b>Vapor Density:</b>	> 1
<b>Evaporation Rate:</b>	<1
<b>Other informations:</b>	-

## **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** : Slightly threats to the water. 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)**

• **ADR / RID - Class**: No special packaging and labeling required.

Maritime transport MDG

• **MDG - class**: No special packaging and labeling required.

• **Marine pollutant**: No

**Air transport CAO-T and ATA-DGR**

• **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 Regulations. The product should not be used for purposes other than those specified in PART 1. Since the special conditions of use of the product are beyond the control of the supplier, the consumer is responsible for the requirements of the related legislation. The information contained in this safety data sheet is based on the present state of the art legislation; health, safety and environmental care. Technical performance and suitability for special cases are not guaranteed.