

## YOL ÇİZGİ BOYASI

### ÜRÜN TANIMI

Akrilik esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek elastomerik, yol üzerinde gerekli olan her türlü trafik çizgi ve işaretlemelerinde kullanılan mat, trafik yol çizgi boyasıdır.

#### Kullanım Alanları

- Yol çizgilerinin işaretlenmesinde eski asfalt, beton yüzeylerde, kaldırım taşlarının boyanmasında ve otopark işaretlemelerinde kullanılır

#### Özellikleri

- İnce Grenli yapısı sayesinde yüzeye dekoratif bir görüntü verir.
- Oluşturduğu desen ve kalınlık ile yüzeydeki hatalarını örter.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti yüksektir.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Her türlü mineral zemin ve asfalt üzerine mükemmel aderans ve yapışma sağlar
- Su bazlı olduğu için insan ve çevre dostudur.
- Yağ, zayıf asit ve alkalilere dayanıklıdır.
- Yüzeye yapışma ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Doğrudan uygulamaya hazırdır.

### 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 fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Yüzey astarlanmalı veya sağlam yüzey elde edilecek şekilde tesviye edilmelidir.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Beton yüzeylerde yüzey sertleştiricisi, kür oluşturu ürünler ve parafin türevlerinin kullanıldığı alanlarda yüzeyler tekrar pürüzlendirilerek ürün kullanılmalıdır.
- Beton yüzeylerde kullanılacaksa, betonun uygulamadan en az 1 ay önce dökülmüş olması yüzeyinin çentiklenerek pürüzlendirilmesi ve uygulamanın mutlaka havasız püskürtme (airless) ile yapılması gereklidir. Eski boyalı yüzey (su bazlı yol çizgi boyası vb.) üstüne uygulamalarda mutlaka bir miktar deneme yapılması tavsiye edilir. Helikopter perdah makinesi ile yüzeyi düzeltilmiş parlak betonda ve daha önce epoksi kaplama bulunan yüzeylerde kullanılmamalıdır.

#### Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz.

<b>Yüzey ve ortam sıcaklığı</b>	En az +5 °C	En fazla +35°C
<b>Katlar arası bekleme süresi</b>	+10 °C'de	~ 15 saat
+20 °C'de	~8 saat	
+30 °C'de	~6 saat	

- Uygulama esnasında ve uygulama sonrasında zemin en az 24 saat süre ile yağmur, dolu ve kar yağışı gibi olumsuz hava koşullarından korunmalı ve önlem alınmalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra tam kuruma süresi ve hafif yaya trafiğine açılması en az 24 saattir.Hava şartlarına göre bu süre uzayabilir.

**Sarfiyat**

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

**Ortalama Sarfiyatı** 0,400 – 0,600 kg/m<sup>2</sup>

**İlk kat Sarfiyatı** ~200 – 300 gr/m<sup>2</sup>

**İkinci kat Sarfiyatı** ~200 – 300 gr/m<sup>2</sup>

**Karıştırma**

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 500 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile karıştırılabilir.
- Karıştırma süresi en az 3 dakikadır.

**Uygulama Şekli**

- Duvar dibi, baca kenarı tozuyan, yanmış, yosun tutmuş beton veya boyalı yüzeyler Molümer Binder astar ile astarlanır.
- Astar kat kuruduktan sonra tüm yüzeye Yol Çizgi boyası katlar arası bekleme süresi dikkate alınarak kat uygulanır.

**Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği**

- Uygulamada izolasyon fırçası, epoksi rulo, Airless (Havasız püskürtme boyama makineleri ) kullanılır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ve tiner ile temizlenmelidir. Yol çizgi boyası kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

**GÜVENLİK TAVSİYELERİ**

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

**TEKNİK BİLGİLER**

- **Renk:** Beyaz, kırmızı, mavi ve yeşil renklerde. Tercihen beyaz renkli Yol Çizgi Boyası su bazlı renk pigmentleri ile istenilen renkte renklendirilebilir.
- **pH:** 8,0±1,0
- **Yoğunluk:** 1.50 ±0,05 kg/l
- **Viskozite:** 15000 ± 3000 cps
- **Ambalaj Şekli:** 3,5 kg - 20 kg'lık plastik kova
- **Depolama Şekli ve Ömrü:** Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 3 adet olarak istiflenip depolanmalıdır. Ürünün tamamının kullanılamaması 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 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.
- Renkli ürünlerde üretim partileri arasında ton farklılıkları olabilir.

**YOL ÇİZGİ BOYASI / 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 – Yol Çizgi Boyası

- **Kullanım Yerleri:** Yol çizgilerinin işaretlenmesinde eski asfalt, beton yüzeylerde, kaldırım taşlarının boyanmasında ve otopark işaretlemelerinde kullanılır

**Üretici Firma:** İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.  
Pancar Yolu 1700 Mt. 35870 Ayrancılar  
Torbalı / 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:** Grenli, stiren akrilik 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
Kuvars (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	238-878-4	Sınıflandırılmamıştır
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 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 karşın 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:** Beyaz, kırmızı, yeşil başta olmak üzere çeşitli renklerde yoğun likit

<b>Koku:</b>	Hafif akrilik
<b>pH:</b>	9,0±1,0
<b>Yoğunluk:</b>	1,50±0,05 kg/lit
<b>Viskozite:</b>	12000 ± 3000 cps
<b>Kaynama Noktası:</b>	Belirlenmemiştir
<b>Parlama Noktası:</b>	Belirlenmemiştir/Kendiliğinden parlamaz
<b>Alev alabilirlik:</b>	Uygulanamaz
<b>Patlayıcılık Özelliği:</b>	Patlama tehlikesi yoktur
<b>Buhar basıncı:</b>	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 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.

## ROAD LINE PAINT

### Definition

Acrylic based, copolymer, high viscosity elastomeric, matte, traffic road marking paint that is used in all kinds of traffic lines and markings on the road.

### Areas of Use

Used in marking road lines on old asphalt, concrete surfaces, painting pavement stones and parking lot markings.

### Specifications

- It gives a decorative appearance to the surface thanks to its fine grainy structure.
- It covers the flaws on the surface with the pattern and thickness it creates.
- The layer formed after drying has high expansion ability.
- High resistance to UV rays.
- Provides excellent adhesion and adhesion on all kinds of mineral floors and asphalt.
- Because it is water-based, it is human and environment friendly.
- Resistant to oil, weak acids and alkalis.
- It has the ability to adhere and diffuse on the surface.
- Ready for direct application.

## APPLICATION PROCEDURE AND INSTRUCTIONS

### Preparation of Surface

- Before starting the application, all kinds of dirt, dust, oil, weak and volatile particles on the surface, shields, swollen old applications, cement grout should be cleaned.
- Tools such as brush, spatula can be used depending on the cleanliness required on the surface.
- The surface should be primed or leveled to obtain a solid surface.
- It should not be applied on wet and moist surfaces.
- In the areas where surface hardener, curing agent and paraffin derivatives are used on concrete surfaces, the surfaces should be roughened again and the product should be used.
- If it will be used on concrete surfaces, the concrete has been poured at least 1 month before the application.
- the surface must be roughened by notching and the application must be done with airless spraying.
- must be done. In applications on old painted surfaces (water-based road marking paint, etc.)
- trial is recommended. It should not be used on polished concrete smoothed with a helicopter trowel and on surfaces previously coated with epoxy.

### Conditions of Application

Protect the newly applied material from frost and rain.

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

### Waiting Period between layers

- ~ 15 hours at +10 ° C
- ~ 8 hours at +20 ° C
- ~ 6 hours at +30 ° C

- During and after the application, the floor should be protected from adverse weather conditions such as rain, hail and snow for at least 24 hours and precautions should be taken.
- After the product is applied, it is at least 24 hours to open to full drying time and light pedestrian traffic.

## Expenditure

Consumption varies according to surface condition, application thickness, losses like spill and gap.

**Average consumption** : 0,400 - 0,600 kg / m<sup>2</sup>

**Consumption of first layer** : ~ 200 - 300 gr / m<sup>2</sup>

**Consumption of second layer** : ~ 200 - 300 gr / m<sup>2</sup>

## Mixing

- It can be mixed in its packaging with a low speed (up to 500 rpm) mechanical mixer.
- The mixing time is at least 3 minutes.

## Manner of Application

- Wall bottom, chimney side dust, burnt, mossy concrete or painted surfaces are primed with Molumer Binder primer.
- After the primer coat dries, Road Line paint is applied to the entire surface, taking into account the waiting time between coats.
- Equipment to be used and cleaning of equipment
- Isolation brush, epoxy roller, Airless (Airless spray painting machines) are used in the application.
- Used tools and equipment should be cleaned with water and thinner. After the road marking paint has dried and hardened, it can only be removed from the surface mechanically.
- 

## Equipment to be Used and Cleaning of Equipment

- In practice, insulation brush, epoxy roll, Airless (Airless sprayer painting machines) are used.
- Tools and equipment used must be cleaned with water and thinner. Tennis Court Paint can only be removed mechanically from the surface after it has dried and hardened.

## RECOMMENDATIONS OF SECURITY

Work clothing, protective gloves, goggles and masks must be used during the application. In case of splashes on eyes and on skin, rinse immediately with clean water. If swallowed, seek medical advice immediately. It should be stored out of reach of children. Refer to the Molümer for the MSDS (Material Safety Data Sheet).

## TECHNICAL INFORMATION

- **Color:** white, red, blue and green colors. Preferably, white Tennis Court Paint can be colored in any color with water-based color pigments.
- **pH:** 9.0 ± 1.0
- **Density:** 1.50 ± 0.05 kg / lt
- **Viscosity:** 15000 ± 3000 cps
- **Packaging Type:** 20 kg plastic bucket
- **Storage and Life:** It should be stacked and stored in a cool and dry environment, avoiding direct sunlight and frost. If the entire product cannot be used, the bucket cap must be tightly closed for further use and the product must not ventilated. 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.

**ROAD LINE PAINT / 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:** MOLUMER ROAD LINE PAINT

**Areas of Usage:**

Used in marking road lines on old asphalt, concrete surfaces, painting pavement stones and parking lot markings.

**Producer Company:** İzotaş İzolasyon Tur. INDUSTRY AND TRADE LTD.

İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No: 40 Ayrancılar

Bag / Izmir / Turkey

Tel: +902328547113

Fax: +902328547114

**Sector giving information about security:** R & D Department

**E-mail address of authorized person:** 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 point
- Skin Sens. 1 H317 May cause an 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.

Components Cas-no ECindex-no Classification 67/548 / EEC

No acrylic copolymer required Xi; R36 / 38

Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 Not classified

Calcium carbonate 471-34-1 207-439-9

### **4. FIRST AID MEASURES**

**Symptoms and Effects:** In any suspicious case or symptom that may occur, medical attention should be sought. 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.

**Eye to Eye:** Immediately wash with clean water for 5-10 minutes. Seek medical attention, keeping mouth open.

**Skin contact:** Remove contaminated clothing. Wash the skin with soap and water. Clean with a suitable skin cleanser. Do not use solvent and thinner.

**Ingestion:** If swallowed, seek medical advice immediately. Do not vomit. Rinse with distilled 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 suitable fire extinguishing equipment.

**Hazards and Recommendations:** Avoid inhalation of gases such as carbon dioxide and carbon monoxide, which are the result of chemical decomposition during combustion. Prevent contamination of wastes transported with water by sewage and soil during fire fighting.

## 6. ACCIDENTAL AGRICULTURAL PREVENTION

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Remove unnecessary persons from the scene. Breathe in water. Avoid eye and skin contact.

**Environmental precautions:** Prevent from sewer / superficial aquatic / underground water.

**Methods for cleaning up and taking up:** Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, general binder, sawdust). Provide 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

**Color:** white, red, blue and green colors. Preferably, white Tennis Court Paint can be colored in any color with water-based color pigments.

**Odor:** Slight acrylic

**pH:**  $8 \pm 1$

**Density:**  $1,50 \pm 0,05$  kg / lt

**Viscosity:**  $15000 \pm 4000$  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. Dangerous products in the segregation are not heard

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity

**Primary irritant effect on skin:** No irritant effect

**Primary irritant effect:** Not irritating.

**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 (I):** 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.