

Hazır Renkli Sıva ÜRÜN TANIMI

Özel fırınlarda yüksek ısı işlem sistemi ile üretilen seramik ve cam dolgulular ile imal edilmiş, Akriolik esaslı, kopolimer, viskozitesi yüksek, silikon ve elyaf katkılı elastomerik iç-dış cephe kullanıma hazır renkli hazır sıva malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Tüm binaların iç-dış cephelerinde
- Uygun bir şekilde hazırlanmış sıva, beton, kuru duvar sistemleri, çimentolu yüzeylerde
- Eski boyalı yüzeylerde kullanılır.

Özellikleri

- Tam elastiktir.
- Grenli yapısı sayesinde yüzeye dekoratif bir görüntü verir.
- Oluşturduğu desen ve kalınlık ile yüzeydeki sıva hatalarını örter.
- Kuruma sonrasında oluşan tabakanın genleşme kabiliyeti yüksektir.
- UV ışınlarına karşı dayanımı yüksektir.
- Binaları yağmur, kar, güneş gibi faktörlerden korur.
- Su bazlı olduğu için insan ve çevre dostudur.
- 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 elektrikli süpürge, fırça, spatula gibi aletler kullanılabilir.
- Islak ve nemli yüzeye uygulanmamalıdır.
- Sıva uygulama öncesinde yüzeyde tamir harcı gerekli tamiratlar yapılmalıdır. Tamir harçları kuruduktan sonra yüzey astarlama işlemlerine geçilmelidir.
- Yatay ahşap zemin ve yaya trafiği olan yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Eski boyalı yüzeyler üzerine, boya uygulamasına geçilmeden önce, yüzeylerin tamamına yüzey ihtiyacına göre belirlenecek zımpara ile hafif zımpara yapılması ve zımpara tozlarının yüzeyden temizlenmesi gerekmektedir. Bu işlemler sonrasında uygulamaya geçilmelidir. Yüzey durumuna göre mutlaka uygun astarlama işlemi yapılmalıdır.
- Ürünlerimizin, 30.06.2007 tarih 26568 no.lu İnşaat Genel Teknik Şartnamesine uygun yapılan alt yapı yüzeylerinde uygulanması gerekmektedir

Uygulama Koşulları

Yeni uygulanmış malzemeyi dondan ve yağmurdan koruyunuz. Katlar arası kuruma süresi bağıl neme ve rüzgara göre değişiklik gösterebilir.

Yüzey ve ortam sıcaklığı	En az +5 °C	En fazla +35°C
Düzeltilme (Perdahlama) bekleme süresi	+10 °C'de	~6 saat
	+20 °C'de	~4 saat
	+30 °C'de	~2 saat
Katlar arası bekleme süresi	+10 °C'de	~48 saat
	+20 °C'de	~24 saat
	+30 °C'de	~12 saat

Sarfiyat

Yüzey durumuna, uygulama kalınlığına, dökülme ve boşluk gibi kayıplara göre sarfiyat değişir. Gerekli görüldüğü takdirde ikinci bir kat uygulanabilir.

Sarfiyatı ~1700 – 1800 gr/m²

Karıştırma

- Ambalajında düşük devirli (en fazla 100 devir/dakika) mekanik bir karıştırıcı ile homojen olana karıştırılır.
- Karıştırma süresi ~ 1 dakikadır.

Uygulama Şekli

- Uygulanacak olan yüzeye astar kat olarak Molümer Dolgulu Üniversal Silikonlu iç-dış cephe astarı yüzeye uygulanır.
- Astar kat kuruduktan sonra hazırlanan Molümer Ebruli yüzeye çelik mala ile yüzeye uygulanır.
- Katlar arası uygulamadan önce yüzeyin tam kurduğunu kontrol ediniz.

Kullanılacak Ekipmanlar ve Ekipmanların Temizliği

- Uygulamada küf yapmayan çelik mala spatula gibi malzemeler kullanılmalıdır.
- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer Ebruli kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.
- Dış cephelerden kaynaklı araç üstü sıçrama metal yüzeyler için kaynar su dökülerek ürün mekanik olarak temizlenebilir.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

- 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. Ürünler için malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

- **Renk:** Renkli
- **pH:** 8 ± 1
- **Yoğunluk:** 1.05±0,03 kg/l
- **Viskozite:** 35000±5000 cps

Ambalaj Şekli: 20 kg Plastik kova

Depolama Şekli ve Ömrü:

Serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığı ve dondan koruyarak üst üste en fazla 4 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.

HAZIR RENKLİ SIVA / 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 EBRULİ HAZIR RENKLİ SIVA

Kullanım Yerleri: Tüm binaların iç-dış cephelerinde Uygun bir şekilde hazırlanmış siva, beton, kuru duvar sistemleri, çimentolu yüzeylerde Eski boyalı yüzeylerde kullanılır.

Üretici Firma: İzotaş İzolasyon Tur. Sanayi ve Ticaret LTD ŞTİ.
İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No: 40 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

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.

Bileşenler	Cas-no	EC index-no	Sınıflandırma67/548/AET
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 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 renkli likit yd sipariş edilen renk

Koku: Hafif akrilik

pH: 8,0±1,0

Yoğunluk:	1,05±0,05 kg/l
Viskozite:	35,000±5,000 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
Buharlaşma 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. DİĞER 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.

Ready Colored Plaster

Definition

Ready Colored Plaster is a acrylic based, copolymer, high viscosity, silicon and glass fiber reinforced elastomeric colored ready-to-use plaster material for interior - exterior use produced with ceramic and glass fillings manufactured with high heat treatment system in special furnaces..

Areas of Use

- The facades of the interior and exterior of all buildings
- Properly prepared plaster, concrete, dry wall systems, cementitious surfaces.

On old painted surfaces.

Specifications

- Full elastic.
- Gives a decorative appearance to the surface thanks to its grainy structure.
- Covers the plaster defects on the surface with the pattern and thickness it creates.
- The layer formed after drying has high expansion ability.
- High resistance to UV rays.
- Protects buildings from factors such as rain, snow and sun.
- Human and environment friendly because it is water-based,
- Has the ability to adhere and diffuse on the surface.
- Ready for direct application.

APPLICATION PROCEDURE AND INSTRUCTIONS

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.
- Should not be applied on wet and moist surfaces.
- Before the plaster application, the necessary repairs should be made on the surface. After the repair mortars have dried, the surface priming process should be started.
- Should not be used on horizontal wooden floors and surfaces with pedestrian traffic.
- Before starting paint application on old painted surfaces, all of the surfaces should be lightly sanded with sandpaper to be determined according to the surface need and the sanding dust should be cleaned from the surface. After these processes, the application should be started. Appropriate priming should be done necessarily according to the surface condition.
- Our products must be applied on the infrastructure surfaces made in accordance with the Construction General Technical Specification dated 30.06.2007 and numbered 26568.

Condition of Application

Protect the newly applied material from freezing and rain. Drying time between coats may vary depending on relative humidity and wind.

Temperature of Surface and Environment

should be Minimum +5 °C

Maximum +35°C

Waiting Time for Rectification (Polishing)

~6 hours at +10°C

~4 hours at +20°C

~2 hour at +30°C

Waiting Period between Layers

~48 hours at +10 °C

~24 hours at +20 °C

~12 hours at +30 °C

Expenditure

The consumption varies according to the surface condition, application thickness, losses such as spillage and voids. If necessary, a second layer can be applied.

Expenditure ~1700 – 1800 gr/m²

Mixing

- It is mixed with a low speed mechanical mixer in its own package (maximum 100 cycle/minutes) to a homogeneous one.
- The period of the mix is ~1 minutes.

Manner of Application

- Molumer Filled Universal Silicone interior-exterior primer is applied to the surface to be applied as a primer coat.
- Molumer Ebruli prepared after the primer coat dries is applied to the surface with a steel trowel.
- Check that the surface is completely dry before applying between coats.

Equipment to be Used and Cleaning of Equipment

- In the application, materials such as steel trowel spatula that do not cause mold should be used.
- Tools and equipment used should be cleaned with water. Molumer Ebruli can only be mechanically cleaned from the surface after drying and hardening.
 - The product can be mechanically cleaned by pouring boiling water for splash metal surfaces on the vehicle resulting from exterior facades .

RECOMMENDATIONS OF SECURITY

- Material mixture should be made with a mask in open area. Air circulation should be provided in closed area applications. During the application, work clothes, protective gloves and goggles must be used in accordance with the Occupational Health and Safety Rules. In case of splashes to eyes or skin, immediately wash with clean water. If swallowed, seek medical advice immediately. It should be stored in places where children cannot reach. Apply to Molumer for the Material Safety Data Sheet (MSDS) of the products.

TECHNICAL INFIRMATION

- **Color:** Colored
- **pH:** 8 ± 1
- **Density:** 1.05±0,03 kg/lit
- **Viscosity:** 35000±5000 cps
- **Packaging :** 18 kg plastic bucket
- **Storing and Lifetime:** In a cool and dry environment, it should be stacked and stored as a maximum of 4 units on top of each other, protecting it from direct sunlight and frost. If the complete product is not used, the bucket cover should be closed tightly and the product should not be allowed to air up to next usage. Storage life is 1 year 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..

READY COLORED PLASTER / 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.

4. DEFINITION OF PRODUCTS AND COMPANIES

Product Name: MOLUMER EBRULI READY COLORED PLASTER

Areas of Usage: Used on the interior-exterior facades of all buildings, Properly prepared plaster, concrete, dry wall systems, cementitious surfaces, Old painted surfaces.

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

İnönü Mah. Fatih Sultan Cad. No: 40 Ayrancılar

Torbalı / İzmir/Türkiye

Tel: +90232 8547113

Fax: +90232 8547114

Department giving information about security: R & D Department

E-mail address of authorized person: info@molumer.com

5. 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: -

6. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Composition: Polyester acrylic resin based copolymer.

Components	Cas-no	EC index-no	Classification 67/548/EEC
Acrylic copolymer	No required		Xi; R36/38
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	Not classified

7. **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 there is danger of unconsciousness, her/his position must be maintained and she should seek medical attention.

Eye contact: Immediately wash with clean water for 5-10 minutes. Seek medical attention by keeping the eyelids 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 mouth with distilled water and sip the water little by little.

8. **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 unsuitable fire-fighting 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

Appearance:	White liquid or ordered color
Odor:	Slight acrylic
pH:	8,0±1,0
Density:	1,05 ± 0,05 kg / lt
Viscosity:	35000 ± 5000 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.