

ESKİ-YENİ BETON ADERANS KATKISI 2K

ÜRÜN TANIMI

Eski beton ile yeni beton arasında kaynaşmasına uygun kimyasal içeren ve reaksiyona girerek elastik tabaka görevi gören, aralarında bulunan kapiler boşluk ve gözenekleri dolduran, kullanıma hazır, klorür içermeyen, aderans sağlayan katkıdır.

Kullanım Alanları

- Toprak altında kalacak perde duvarı ve temel birleşimlerinde
- Bodrum kat perde ve temel izolasyon birleşimlerinde
- Yüzme havuzu, su deposu, arıtma tesisi perde ve temel birleşimlerinde
- Yeni betonun eski betona bağlanması ve kaynaşmasını sağlamada
- Fabrika zemin betonlarının üzerine şap öncesinde
- Katkılı betonların kür işlemlerinde
- Gaz beton yüzeylerinde kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

- Tozuyan, ufalanmış siva ve şap yüzeylerinin performansını artırır.
- Kireci pasifleştirir.
- Süper akışkanlaştırıcılarla dizayn edilmiş betonlarda uyumsuzluk görülmemiştir.
- Akışkanlaştırıcı, süper akışkanlaştırıcı katkıları ilave edilen betonda da uygulanır.
- Su buharını yoğunlaştırır ve difüzyon kabiliyetine sahiptir.
- Beton yüzeyine kür olarak uygulandığında yüzeydeki gözenekler üzerinde su buharı geçirmeyen, koruyucu bir film tabakası oluşturarak karışım suyunun hızla buharlaşmasını yüksek oranda engeller ve yüzeyde çatlak oluşma riskini minimuma indirir.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Antibakteriyeldir.

Rayiç No ve Açıklaması 10.300.2062 - Akriolik Esaslı Kür Malzemesi (Sıvı)

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.
- Tozsuz ve nemli yüzeye beton uygulanmalıdır.

UYGULAMA KOŞULLARI

Yüzey ve ortam sıcaklığı En az +5 °C En fazla +35°C

SARFIYAT

- Rahat uygulanabilecek şap, beton yüzeylere fırça ile uygulamalarda m²'de ~1- 2 Kg
- Eski ve yeni beton arasına birleşim yerine m²'de 2-3 kg dökülerek sarfedilir.
- Kür uygulamalarında sarfiyat yaklaşık 100 – 150 gr / m² olmaktadır.

KARIŞIM ORANI

- Eski ve yeni beton arasında, birleşim uygulamalarında ve kür işlemlerinde iki bileşenli uygulama yapılır.
- Aşağıda belirtilen oranlar doğrultusunda Aderans Arttırıcı Katkı'ya Molümer Mix A katılır ve homojen olana kadar karıştırılır.

Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı

20 Kg için

Mix Oranı

6 kg

KARIŞTIRMA

- Kullanmadan önce mutlaka karıştırınız. Bidon içerisinde karıştırma süresi ~ 2 dakikadır.

UYGULAMA ŞEKLİ

- Rahat uygulanabilecek şap, beton yüzeylere fırça ile; donatılı, kalıp ve demirli yüzeylere dökülerek uygulanır.

- Perde beton dökümlerinde uygulama için plastik boru, huni, tas gibi aparatlar kullanılarak birleşim yüzeyinin Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkılı karışım ile iyice kaplanması sağlanmalıdır.
- Temel perde birleşimlerinde dökülme ile kalıp içinde 1–3 mm arası bir kalınlık elde edilir.
- Hava sıcaklığına bağlı olarak; Eski beton yüzeye uygulanacak olan Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı, yeni beton atılmadan önce kurumadan, beton döküm işlemi başlamadan 1–2 saat önce uygulanmalıdır.
- Beton dökümden sonra ilk yarım saatten başlayarak 72 saat boyunca su kürü uygulanmalı, buharlaşma ve su kaybına karşı yüzeyler su geçirmez örtüler ile rüzgâra karşı da rüzgar koruyucularla örtülmelidir. +30°C sıcak havalarda 1 saat sonra sulanmaya başlanmalıdır ve bu sulama en az 5 gün uygulanmalıdır.
- Sıcak havalarda kürlenme yapılması yararlıdır.

KULLANILACAK EKİPMANLAR VE EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

- Kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Molümer Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı kuruyup sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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. Ürünle ilgili malzeme güvenlik formu (MSDS) için Molümer'e başvurunuz.

TEKNİK BİLGİLER

- **Kimyasal Yapı:** Akrilik dispersiyon esaslı
- **Görünüm:** Homojen beyaz likit
- **pH:** 12±1
- **Yoğunluk:** 1,03±0.02 kg/lit
- **Ambalaj Şekli:** 26 kg set (20 kg'lık plastik bidon + Mix A 6 kg poşet)
- **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 kullanılmaması durumunda, bir sonraki kullanım için bidon 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.

Eski-Yeni Beton Aderans Katkısı / 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 Eski-Yeni Beton Arası Aderans Katkısı

Kullanım Yerleri: Toprak altında kalacak perde duvarı ve temel birleşimlerinde, bodrum kat perde ve temel izolasyon birleşimlerinde, yüzme havuzu, su deposu, arıtma tesisi perde ve temel birleşimlerinde, yeni betonun eski betona bağlanması ve kaynaşmasını sağlamada, fabrika zemin betonlarının üzerine şap öncesinde, katkılı betonların kür işlemlerinde, gaz beton yüzeylerinde 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

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: Akriolik esaslı kopolimer.

Bileşenler	Cas-no	EC index-no	Sınıflandırma 67/548/AET
Akriolik kopolimer	gerekmez		Xi; R36/38

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 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 kuruyunca şeffaf renk likid

Koku: Hafif akrilik

pH: 12,0±1,0

Yoğunluk: 1,03 ±0,02kg/Lt

Viskozite: -

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. 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.

OLD-NEW CONCRETE ADHERENCE ADDITIVE

Definition

This is a ready-to-use, chloride-free adherence additive containing chemicals suitable for providing adherence between old and new concrete, building an elastic layer and filling capillary gaps and pores in the concrete sides with its reaction.

Areas of Use

- Curtain walls and construction foundation joints that will remain under the ground
- Basement floor curtain and foundation insulation joints
- Curtain and foundation joints of swimming pools, water tanks and purification plants
- Providing adherence between new and old concrete
- Before pouring alum on factory floor concrete
- Curing of concretes with additives.
- Surface of lean concretes.

Specifications

- Increases performance of dusty, crumbling plaster and alum surfaces.
- Pacifies lime.
- No incompatibility observed with concretes designed with super plasticisers.
- Can be used with concretes with plasticiser and super plasticiser additives.
- Condenses water vapour and has diffusion ability.
- Suitable to contact with drinking water.
- Antibacterial.

APPLICATION PROCEDURE AND INSTRUCTIONS

Preparation of Surface

- It should be cleaned all remnants such as every dirt, dust, oil, poor and loose particles, rising and swelling old applications, sherbet of cement etc. on surface before starting application.
- It should be applied concrete to dust-free and wet surface.

Conditions of Application

Temperature of Surface and Environment should be minimum + 5°C and maximum +35°C.

Expenditure

- Application with brush on easy application surfaces like alum, concrete: ~1-2 kg/m².
- Pouring on joining areas between old and new concrete: 2-3 kg/m².

Mixing Ratio

- Two part application should be used for joining areas between old and new concrete and for curing procedures.
- In accordance with the ratios indicated below, add Molumer Mix A to Adherence Additive and mix until homogeneous.

Molumer Old-New Concrete Adherence Additive

For 20 Kg

Mix A

6 kg

Mixing

- Make sure to mix the product before use. Mixing time in the plastic can is approximately 2 minutes.

Manner of Application

- Apply with a brush on easy application surfaces like alum, concrete. Pour on equipped, moulded or iron reinforced surfaces.
- In case of curtain concrete pouring use apparatuses like plastic pipes, funnels or bowls to ensure the mixture with Molumer Old-New Concrete Adherence Additive thoroughly coats the joining surface.
- In case of foundation joining applications pour mixture into the mould until a thickness of 1-3 mm is achieved.
- According to air temperature, the Molumer Old-New Concrete Adherence Additive must be applied 1-2 hours before new concrete pouring, but should not dry out.

- It should be applied hydropathy during 72 hours by starting from half hour after pouring concrete and covered with wind protectors against evaporation and loss of water by means of impermeable covers. It should be started watering after one hour in weather conditions more than +30°C. And this watering should be applied minimum 5 days.
- Curing in hot weathers is useful.

Equipment to be Used and Cleaning of Equipment

- Used tools and equipment should be cleaned by means of water. Molumer Old-New Concrete Adherence Additive can only be cleaned from surface mechanically after drying and hardening.

RECOMMENDATIONS OF SECURITY

During application, it should be used work clothes, protective gloves and eyeglasses in accordance with regulations of occupational health and safety. In event of splattering to eyes and skin, clean it with clean water immediately. In event of swallowing, it should be applied to physician. It should be stored in places where children cannot reach. Apply to Molumer for material security form (MSDS).

TECHNICAL INFORMATION

- **Chemical structure:** Acrylic dispersion based
- **Color:** Homogeneous white liquid
- **pH:** 12.0±1.0
- **Density:** 1.03±0.02 kg/l
- **Packaging:** 20 kg. jerry can + 6 kg bag Mix A
- **Storing and lifetime:** In cool and dry environment, it should be stored by protecting from sunlight and frost and stacking as 3 pieces in maximum. In case that it cannot be used the whole product, lid of plastic should be closed tightly for next usage and it should be prevented that the product gets air. Storing lifetime is 12 months as of producing date.

LEGAL NOTES:

- Recommendations on the information, applications and uses of the products; The experience we have about the proper storage, protection and application of the products is given by knowledge, experience and goodwill. Provides assurance against production errors for users of the product. 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 that you apply the right product on the right conditions, in the right way and in the right place. Molumer is not responsible for any application errors that may otherwise arise from damages and insufficient 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.

OLD-NEW CONCRETE ADHERENCE ADDITIVE 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 OLD-NEW CONCRETE ADHERENCE ADDITIVE

Areas of Usage: • Curtain walls and construction foundation joints that will remain under the ground,Basement floor curtain and foundation insulation joints,Curtain and foundation joints of swimming pools, water tanks and purification plants,Providing adherence between new and old concrete,Before pouring alum on factory floor concrete,Curing of concretes with additives,Surface of lean concretes.

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: Liquid containing metal salts suitable for the chemistry of concrete

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

Sodium Aluminate 1302-42-7 215-100-1

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

Appearance: White

pH: 12±1

Density: 1,05±0,05kg/l

Viscosity: 500±200cps

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.