

### 1. ÜRÜN VE FİRMA BİLGİLERİ

**Ürün Adı:** Romanmix I10 / Hidrolik Kireç Esaslı Enjeksiyon Harcı

**Kullanım Alanı:** Tarihi Yapı Onarım ve Güçlendirilmesinde, Yeşil Bina Uygulamalarında

**Firma Adı:** Febeng Yapı Makine San. ve Tic. Ltd. Şti.

**Adres:** Hacıyusufmescit Mahallesi Zeytinci Sokak No:12 İç Kapı No:1 Karatay/Konya/Türkiye

**Tel:** +90 212 951 03 99

www.tetraglobe.com

info@tetraglobe.com

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### MADDENİN VEYA KARIŞIMIN SINIFLANDIRILMASI:

EC) No 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre

Cilt aşınması / tahrişi 2

Göz hasarı 1

Bu bölüme tamamı yazılmayan sınıflandırmaların tamamı Bölüm 16' da bulunabilir.

#### ETİKET ELEMENLARI:

**Piktogramlar:**



**Sinyal Kelime:** Tehlike

#### Zararlılık İfadeleri

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H315 Cilt tahrişine neden olur.

#### Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

#### Koruma

P264 Kullandıktan sonra bol su ve sabunla iyice yıkayın.

P280 Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

#### Reaksiyon

P305 +P351 +P338 GÖZLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru / hekimi arayın. P303+P352

DERİ İLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P332 + P313 Ciltte tahriş oluşursa: Tıbbi yardım / müdahale alın.

P362+P364 Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

(EC) No 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre

Etiketleme için tehlikeyi belirleyen bileşen (ler): Kalsiyum dihidroksit

### DİĞER TEHLİKELER:

(EC) No 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre

Varsa, bu bölümde sınıflandırmayan, ancak madde veya karışımın genel tehlikelerine katkıda bulunabilecek diğer tehlikeler hakkında bilgi verilmektedir.

## 3. BİLEŞİMİ / İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

### MADDELER

Geçerli değil

### KARIŞIMLAR

#### Kimyasal yapısı

Şunlara Göre Hazırlık: Kalsiyum Tuzları, Hidroksi Bileşenleri

1272/2008 sayılı Yönetmeliğe (EC) göre

Tehlikeli bileşenler (GHS)

#### Kalsiyum Dihidroksit

İçerik(W/W) :< %30 Cilt Aşın. /Tahr. 2

CAS No:1305-62-0 Göz Hasa. /Tahr. 1

EC-No:215-137-3 H318, H315

Tehlike sınıfları ve tehlike ifadeleri dahil olmak üzere bu bölümde tam olarak yazılmayan sınıflandırmalar için tam metin Bölüm 16' da listelenmiştir.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### İLK YARDIM ÖNLEMLERİNİN AÇIKLANMASI

#### Genel bilgi

İlk yardım personeli kendi güvenliğine dikkat etmelidir. Kirlenmiş giysileri çıkarınız.

#### Solunması halinde

Toz solunduktan sonra hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın. Zorluklar ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

### **Cilt ile teması halinde**

Deri ile temasında derhal bol su ve sabun ile yıkayınız. Hiçbir koşulda organik çözücü kullanılmamalıdır. Tahriş oluşursa, tıbbi yardım alın.

### **Gözlerle teması halinde**

Etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akan su ile yıkayın, bir göz uzmanına danışın.

### **Yutulması halinde**

Derhal ağzınızı çalkalayın ve ardından bol su için, tıbbi yardım isteyin. Zehir merkezi veya doctor tarafından söylenmedikçe kusturmaya çalışmayın.

## **AKUT VE SONRADAN GÖRÜLEN ÖNEMLİ BELİRTİLER VE ETKİLER**

### **Semptomlar**

Bilinen en önemli belirtiler ve etkiler etiketlemede (bkz. Bölüm 2) ve / veya bölüm 11'de açıklanmıştır.

## **ACİL TIBBİ YARDIM ENDİKASYONU VE GEREKLİ ÖZEL TEDAVİ**

### **Tedavi**

Belirtilere göre tedavi edin, bilinen spesifik bir panzehir yok.

## **5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**

### **YANGIN SÖNDÜRME**

#### **Ek bilgi:**

Ürünün kendisi yanıcı değildir. Sadece ambalaj materyali alev alabilir. Normal koşullarda kullanılan söndürme maddeleri yeterlidir.

### **MADDE VEYA KARIŞIMDAN KAYNAKLANAN ÖZEL ZARARLAR**

Ürün yanıcı veya patlayıcı değildir. Bilinen belirli bir tehlike yok.

### **İTFAİECİLER İÇİN TAVSİYELER**

#### **Özel koruyucu ekipman:**

Bağımsız bir solunum cihazı kullanın.

#### **Ek bilgi**

Ürünün kendisi yanıcı değildir; yangını çevreleyen söndürme yöntemleri dikkate alınmalıdır. Risk derecesi, yanan madde ve yangın koşullarına göre belirlenir. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi düzenlemelere uygun olarak atın.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### KİŞİSEL ÖNLEMLER, KORUYUCU EKİPMAN VE ACİL DURUM PROSDÜRLERİ

Toz oluşumundan kaçının. Deri ve gözlerle temastan kaçının. Kişisel koruyucu kıyafet kullanın. Yapı malzemeleri hijyen ve güvenlik uygulamalarına uyumlu olarak kullanınız.

#### ÇEVRESEL ÖNLEMLER

Yüzey suyuna veya kanalizasyona karışmasına izin vermeyin.

#### MUHAFAZA ETME VE TEMİZLEME İÇİN YÖNTEMLER VE MATERYALLER

Süpür / kürekle uzaklaştır.

#### DİĞER BÖLÜMLERE ATIFLAR

Maruz kalma kontrolleri / kişisel korunma ve bertaraf hususlarına ilişkin bilgiler Bölüm 8 ve 13'te bulunabilir.

### 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

#### GÜVENLİ KULLANIM İÇİN ÖNLEMLER

Toz oluşumundan kaçının. Bu üründe bulunan Çimento, su veya nem ile temas ettiğinde alkali reaksiyona girer. Bu, ciltte veya mukoza zarında ciddi tahrişe neden olabilir. Bu reaksiyon için deri veya mukoza zarının nemi yeterlidir. Bu nedenle kuru ürünle uzun süreli doğrudan temastan kaçınılmalıdır. Tozları solumaktan kaçının. Deri temasından kaçının. Rüzgâr yönüne dökün ve torbaları ekipmana boşaltırken mümkün olduğunca az serbest düşüş sağlayın. Yerel egzoz havalandırması olmadan büyük miktarlar boşaltıldığında solunum korunmalıdır.

#### PATLAMAYA KARŞI TAVSİYELER

Özel önlem gerekmez.

#### HERHANGİ BİR UYUMSUZLUK DA DAHİL OLMAK ÜZERE GÜVENLİ DEPOLAMA KOŞULLARI

##### Depo ve kaplar için uygun malzemeler

Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE)

##### Saklama koşulları hakkında ek bilgi

Kap içerisinde kuru bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklanmalıdır.

##### Belirli son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de listelenen ilgili tanımlanmış kullanım (lar) için bu bölüm 7'de belirtilen tavsiyelere uyulmalıdır.

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

#### KONTROL PARAMETRELERİ

##### Mesleki maruziyet limitleri olan bileşenler

1305-62-0: Kalsiyum dihidroksit

1317-65-3: Kireçtaşı

14808-60-7: Kuvars (SiO<sub>2</sub>)

#### MARUZİYET KONTROLLERİ

##### Solunum koruma

Toz oluşumuna karşı solunum koruma sağlanmalıdır (Partikül filtresi EN 143 P2 veya FFP2)

##### EI koruması

Nitril kaplı pamuk eldivenler. (Örneğin EN 388, 374)

##### Göz / yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri (örneğin EN 166).

##### Vücut koruması

Vücut koruması, aktiviteye ve olası maruziyete bağlı olarak seçilmelidir.

##### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Tozları solumaktan kaçının. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ek olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Maruz kalmaktan kaçının - kullanmadan önce özel talimatları edinin. İyi yapı malzemeleri hijyeni ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak taşıyın. Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Eller ve / veya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminde yıkanmalıdır. Vardiya sonunda cilt temizlenmeli ve cilt bakım maddeleri uygulanmalıdır. Eldivenler düzenli olarak ve her kullanımdan önce incelenmelidir. Gerekirse değiştirin (ör. İğne deliği sızıntıları).

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### TEMEL FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER HAKKINDA BİLGİ

**Fiziksel Hal:** Toz

**Renk:** Beyazımsı

**Koku:** Kokusuz

**Koku Eşiği:** Uygulanabilir bilgi mevcut değildir

**pH Değeri:** 12 (20 °C, sulu süspansiyon olarak)

**Erime Noktası:** Belirlenmemiştir

**Alevlenme Noktası:** Uygulanamaz

**Buharlaştırma Hızı:** Ürün uçucu olmayan bir katıdır

**Kaynama Noktası:** Uygulanamaz, erime sıcaklığı 300 ° C'nin üzerinde olan katı

**Yanıcılık:** Yanıcı değildir

**Aerosol Ürünlerinin Yanıcılığı:** Uygulanamaz, ürün yanıcı aerosoller oluşturmaz

**Üst Patlama Limiti:** Amaçlanan kullanıma uygun kullanıldığı sürece herhangi bir tehlike beklemiyoruz.

**Buhar Basıncı:** Ürün test edilmemiştir

**Bağıl Buhar Yoğunluğu:** Ürün uçucu olmayan bir katıdır

**Bölünme Katsayısı:** Uygulanamaz

**Kendiliğinden Tutuşma:** Kendiliğinden tutuşmaz

**Termal Bozunma:** Belirtildiği / belirtildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa bozunma olmaz.

**Viskozite, Dinamik:** Ürün katıdır, uygulanamaz

**Patlama Tehlikesi:** Patlayıcı değildir

**Yangını Artıran Özellikler:** Alev yayıcı değil

### DİĞER BİLGİLER

**Kendi Kendini Isıtma Özelliği:** Çalışmanın yürütülmesine gerek yok

**Kütle Yoğunluğu:** Yaklaşık 1.550 kg/m<sup>3</sup>

**Katı İçerik:** %100

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### Tepkime

Hükümlere göre kullanıldığında tehlikeli reaksiyon yok.

### Kimyasal Kararlılık

Belirtildiği / gösterildiği gibi depolanır ve kullanılırsa ürün stabildir.

### Zararlı Reaksiyon Olasılığı

Belirtildiği / gösterildiği gibi depolanır ve kullanılırsa ürün stabildir.

### Kaçınılması Gereken Durumlar

MSDS Bölüm 7'ye bakın - Taşıma ve depolama

### Kaçınılması Gereken Maddeler

Kaçınılması gereken maddeler: güçlü bazlar, güçlü asitler

### Zararlı Bozunma Ürünleri

Belirtildiği şekilde depolanır ve taşınırsa bozunma olmaz.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### TOKSİKOLOJİK ETKİLER HAKKINDA BİLGİ

##### Akut Toksikite

Akut toksisitenin değerlendirilmesi:

Tek bir alınımdan ve tek bir cilt temasından sonra ve solunduğunda neredeyse toksik değildir. Ürün test edilmemiştir. İfade, bileşenlerin bireysel özelliklerinden türetilmiştir.

##### Cilt Tahrişi / Göz Hasarı

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Deri teması tahrişe neden olur. Gözlere ciddi zarar verebilir. Ürün test edilmemiştir. İfade, bileşenlerin bireysel özelliklerinden türetilmiştir.

##### Solunum / Deri Hassasiyeti

Duyarlılığın değerlendirilmesi:

Mevcut Verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

##### Eşey Hücre Mutajenesi

Mutajenite değerlendirmesi:

Kimyasal yapıya göre, böyle bir etki için özel bir uyarı önerilmiyor. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

##### Kanserojenlik

Kanserojenliğin Değerlendirilmesi:

Kimyasal yapıya göre, böyle bir etki için özel bir uyarı önerilmiyor. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

##### Üreme Toksikitesi

Üreme toksisitesinin değerlendirilmesi:

Kimyasal yapıya göre, böyle bir etki için özel bir uyarı önerilmiyor. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

##### Gelişimsel Toksikite

Kimyasal yapıya göre, böyle bir etki için özel bir uyarı önerilmiyor. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

##### Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma

Açıklamalar: Mevcut Verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

### **Tekrarlanan Doz Toksisitesi ve Spesifik Hedef Organ Toksisitesi**

Tekrarlanan doz toksisitesinin değerlendirilmesi:

Tekrarlanan doz toksisitesi ile ilgili güvenilir veri bulunmamaktadır. Mevcut Verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.

### **Solunum Tehlikesi**

Solunum tehlikesi belirlenmemiştir.

### **Diğer İlgili Toksikite Bilgileri**

Deneyimlerimize ve elimizdeki bilgilere göre, belirlenen kullanımlar için uygun önlemler alınarak, tavsiye edildiği şekilde kullanılırsa, sağlık açısından zararlı etkiler beklenmez. Ürün test edilmemiştir. Toksikoloji ile ilgili ifadeler, bileşenlerin bireysel özelliklerinden türetilmiştir.

## **12. EKOLOJİK BİLGİ**

### **Toksisite**

Suda yaşanan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

Sudaki organizmalar için akut zararlıdır. Ekotoksikolojik etkiler sadece pH'tan kaynaklanır.

### **Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Eliminasyon bilgileri: Uygulanamaz.

### **Biyoakümülyasyon Potansiyeli**

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

Suda tutarlılığı ve çözünmezliği nedeniyle ürün biyolojik olarak kolayca kullanılamayacaktır.

### **Toprakta Hareketlilik**

Uçuculuk: Madde su yüzeyinden atmosfere buharlaşmayacaktır.

Toprakta Adsorpsiyon: Toprağa maruz kaldıktan sonra, katı toprak partiküllerine adsorpsiyon olasıdır, bu nedenle yeraltı suyunun kirlenmesi beklenmez.

### **Diğer Olumsuz Etkiler**

Ürün, ozon tabakasını tüketen maddeler hakkındaki Yönetmelik (EC) 1005/2009'da listelenen maddeleri içermez.

### **Ek Bilgi**

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Ürünün pH değeri nedeniyle, kanalizasyon arıtma tesislerine boşaltılmadan önce genellikle nötralizasyon gereklidir.



### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### Atık İşleme Yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal gerekliliklere uyun.

Kalıntılar madde / ürün ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

#### Kontamine Ambalaj

Tamamen boşaltılmış ambalajlar geri dönüşüme verilebilir.

### 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

Ürün tehlikeli sınıfta değildir.

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

#### Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu güvenlik bilgi formunun başka bir yerinde henüz sağlanmamış olan diğer düzenleyici bilgiler geçerliyse, bu alt bölümde açıklanmıştır.

#### Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değil

### 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 veya 3'te bahsedilmişse, tehlike sınıfları ve tehlike ifadeleri de dahil olmak üzere sınıflandırmaların tam metni:

Cilt Aş. /Tahr. Cilt aşınması / tahrişi

Göz Has. /Tahr. Ciddi göz hasarı / tahrişi

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H315 Cilt tahrişine neden olur.

#### Daha fazla bilgi

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan veriler, mevcut bilgi ve deneyimlerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca güvenlik gereksinimleri ile ilgili olarak açıklamaktadır. Bu güvenlik veri sayfası bir Analiz Sertifikası (CoA) veya teknik veri sayfası değildir ve bir şartname anlaşması ile karıştırılmamalıdır. Bu güvenlik bilgi formunda tanımlanan kullanımlar, maddenin / karışımın karşılık gelen sözleşme kalitesi üzerinde bir anlaşmayı veya sözleşmeyle belirlenmiş bir kullanımı temsil etmez. Her türlü mülkiyet hakkının ve mevcut yasa ve mevzuata uyulmasının sağlanması, ürünü alan kişinin sorumluluğundadır.