

**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürün formu : Karışım  
Ürün adı : HYFIX ADMIX  
Ürün kodu : 1102

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Ana kullanım kategorisi : Mesleki kullanım,ara ürünlerin endüstriyel kullanımı  
Fonksiyon veya kullanım kategorisi : Su geçirimsizlik sağlayan toz beton katkı

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

İTERFİKS YAPI KİMYASALLARI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Cavusbasi Cad. Yedekreis Sk. 7/2 Kavacık Beykoz  
TÜRKİYE  
T +90 (216) 425 1898 - F +90 (216) 425 2099  
[interfiks@interfiks.com.tr](mailto:interfiks@interfiks.com.tr) - [www.interfiks.com.tr](http://www.interfiks.com.tr)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum numarası : +90 (216) 487 53 45

| Ülke    | Kuruluş/Şirket   | Adres  | Acil durum numarası | Yorum   |
|---------|--|--|---------------------|---|
| Türkiye | Ulusal Zehir Merkezi (UZEM)<br>Refik Saydam Hfzissihha Merkezi<br>Başkanlığı | Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye<br>Çankaya<br>06590 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

**KISIM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma**

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Ciddi göz tahrişine yol açar.

**2.2. Etiket unsurları**

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma**

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat  
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
Önlem İfadeleri (SEA) : P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASı HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**2.3. Diğer zararlar**

**Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

Ek bilgi yok

**KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

**3.2. Karışımlar**

| Adı              | Madde /Karışımın kimliği                 | %       | 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma |
|------------------|--|---------|---|
| Portland çimento | (CAS No) 65997-16-2<br>(EC No) 266-045-5 | 30 – 50 | Göz Tah. 2, H319  |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin).
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve vücudun maruz kalan bütün yüzeylerini hafif sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla durulayın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Göz tahrişinin geçmemesi halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

##### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Göz tahrişi. Ciddi göz tahrişine yol açar.

##### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

#### KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit. Kum.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangınla mücadele tedbirleri : Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

#### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

##### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

###### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Gereksiz personeli tahliye edin.

###### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
- Acil durum planları : Alanı havalandırın.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Toz oluşumunu en aza indirin. Diğer malzemelerden uzakta depolayın.
- Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13. Bakınız Başlık 8. Maruziyet kontrolleri ve kişisel korunma.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. Buhar oluşumunu önlemek için proses alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

### 7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Yalnızca orijinal ambalajında, serin ve havadar ortamda, şunlardan uzak tutarak muhafaza edin: Kullanılmadıklarında konteynirlerin kapaklarını kapalı muhafaza edin.
- Uyumsuz ürünler : Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
- Uyumsuz maddeler : Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
- Kişisel koruyucu donanım : Gereksiz tüm maruziyetten sakının. Yalıtımlı eldivenler.
- Ellerin koruması : Koruyucu eldivenler. koruyucu eldivenler kullanın.
- Gözlerin koruması : Koruyucu gözlükler. Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri
- Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın
- Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Uygun maske takın
- Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



- Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.
- Diğer bilgiler : Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Katı
- Renk : Gri
- Koku : Kokusuz
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıllı buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok
- Erime noktası : Mevcut veri yok
- Donma noktası : Uygulanmaz

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Kaynama noktası                          | : Mevcut veri yok               |
| Parlama noktası                          | : Uygulanmaz                    |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı          | : Uygulanmaz                    |
| Ayrışma sıcaklığı                        | : Mevcut veri yok               |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                 | : Alevlenmez                    |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut veri yok               |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu           | : Mevcut veri yok               |
| Bağıl yoğunluk                           | : Mevcut veri yok               |
| Yoğunluk                                 | : 1.05 – 1.15 g/cm <sup>3</sup> |
| Çözünürlük                               | : Mevcut veri yok               |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) | : Mevcut veri yok               |
| Viskozite, kinematik                     | : Uygulanmaz                    |
| Viskozite, dinamik                       | : Mevcut veri yok               |
| Patlayıcı özellikler                     | : Mevcut veri yok               |
| Oksitleyici özellikler                   | : Mevcut veri yok               |
| Patlayıcı sınırlar                       | : Uygulanmaz                    |

### 9.2. Diğer bilgiler

Ek bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Belirlenmemiş.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur. Belirlenmemiş.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7). Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez. duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

| Portland çimento (65997-16-2) |   |
|-------------------------------|---|
| LD50 ağız yolu (sıçan)        | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 cilt yolu (sıçan)        | > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))  |

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**KISIM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

|   |   |
|---|---|
| Ekoloji - genel                                 | : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez. |
| Sucul ortama için zararlı, (akut)               | : Sınıflandırılmadı   |
| Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) | : Sınıflandırılmadı   |

| Portland çimento (65997-16-2) |   |
|-------------------------------|---|
| LC50 balık 1                  | > 100 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                 |
| EC50 Su piresi 1              | 5.4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72 sa algler 1           | 3.6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| HYFIX ADMIX                 |                |
|-----------------------------|----------------|
| Kalıcılık ve bozunabilirlik | Belirlenmemiş. |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

| HYFIX ADMIX             |                |
|-------------------------|----------------|
| Biyobirikim potansiyeli | Belirlenmemiş. |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

| HYFIX ADMIX           |              |
|-----------------------|--------------|
| Toprakta hareketlilik | Ek bilgi yok |

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Ek bilgi yok

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Ozon                  | : Sınıflandırılmadı              |
| Diğer olumsuz etkiler | : Ek bilgi yok                   |
| Diğer bilgiler        | : Çevreye verilmesinden kaçının. |

**KISIM 13: Berteraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bölgesel düzenlemeler (atıklar) | : 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği. |
| Atık işleme yöntemleri          | : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını eleme edin.          |
| Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri   | : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.                 |
| Ekoloji - atıklar               | : Çevreye verilmesinden kaçının.   |

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri**

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

| ADR   | IMDG   | IATA                       | ADN                        | RID                        |
|---|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>14.1. UN Numarası</b>  |  |                            |                            |                            |
| Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır |  |                            |                            |                            |
| <b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>   |  |                            |                            |                            |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)</b>  |  |                            |                            |                            |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu</b>  |  |                            |                            |                            |
| Uygulanmaz  | Uygulanmaz   | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 | Uygulanmaz                 |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>  |  |                            |                            |                            |
| Çevreye zararlıdır : Hayır  | Çevreye zararlıdır : Hayır<br>Denizi kirletici : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır   |  |                            |                            |                            |

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

#### - İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

#### - Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

- Yerel düzenlemeler (Türkiye) : 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği  
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

## KISIM 16: Diğer bilgiler

- Veri kaynakları : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.  
Tedarikçinin güvenlik belgeleri.
- Diğer bilgiler : SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

H ifadelerinin tam metni

|            |   |
|------------|---|
| Göz Tah. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H319       | Ciddi göz tahrişine yol açar                          |

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

- Adı : BÜLENT YILDIZ  
Sertifika numarası : TUV 11.03.02  
Sertifika geçerlilik tarihi : 10/10/2023  
İletişim bilgileri : bulent.yildiz@lisam.com.tr

SDS Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.